Qualité des produits Niko 15-03

Niveaux de protection 15-04

Matériel à encastrer 15-05

Niko Mysterious 15-14

Communication de données 15-18

Goulottes d'installation 15-24

Matériel en saillie étanche Hydro 55+ 15-27

Variation d'éclairage 15-29

Matériel en saillie 15-50

Commande à distance 15-54

Nikobus 15-59

Distribution audio 15-70

Contrôle d'accès Design 15-72

Contrôle d'accès Standard 15-80

Box solutions 15-101

QUALITE DES PRODUITS NIKO

Label CE

Le label CE se trouve sur les produits électriques et électroniques de Niko. Dans l'Union européenne et dans l'A.E.L.E. (Association européenne de libre-échange), ce label autorise la libre circulation des marchandises. Le Ministère des Affaires Economiques est compétent en la matière. Le constructeur place sous sa propre responsabilité le label CE sur ses produits et ses emballages. Aucun contrôle de fabrication n'est effectué par des instances externes indépendantes ; le label CE n'est donc pas synonyme de label de qualité.

Labels de qualité

= label de qualité national Belgique

= label de qualité national Pays-Bas

= label de qualité national Allemagne

= label de qualité national France

= label de qualité national Autriche

= label de qualité national Espagne

Ces labels garantissent la conformité des produits aux normes nationales, laquelle est garantie par l'organisme d'agrément. Les produits sont testés dans des laboratoires homologués avant d'être lancés sur le marché. Des contrôles périodiques de fabrication garantissent la conformité des produits. Les normes garantissent la sécurité, la fiabilité et la performance des produits.

Qualité de produit Niko

Chez Niko, les mesures de la qualité ne sont pas périodiques mais bien permanentes.
Le contrôle de la qualité est présent dans tout le processus de conception et de production. Tant la conception des prototypes, les matières premières, les semi-produits et les produits finis sont contrôlés en permanence. Ce système de qualité garantit une qualité constante et remarquable.

Contrôle de fabrication:

n'a pas d'exigences spécifiques.

fait des contrôles périodiques par des organismes indépendants.

fait le contrôle final de façon permanente.

Fiabilité:

n'impose aucune exigence.

contrôle la stricte conformité du produit par rapport aux normes.

rédige les cahiers des charges qui vont au-delà des exigences de la norme.

Sécurité:

agréé par le constructeur.

contrôle la stricte conformité de la conception du produit par rapport aux normes.

impose des normes complémentaires en fonction de l'application.

Commodité d'installation:

n'impose aucune exigence spécifique.

n'impose aucune exigence spécifique.

assure une commodité absolue pour l'utilisateur.

Garantie pour l'installateur et l'utilisateur:

est le passeport pour la libre circulation au sein de l'Union européenne.

assure un premier niveau de qualité indispensable.

garantit les exigences de qualité d'une grande marque qui s'engage à les respecter.

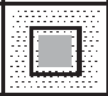
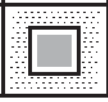
Les schémas techniques imprimés dans la notice d'installation (mode d'emploi) livrée avec chaque appareil ont priorité sur les schémas type repris dans ce catalogue. Toutes spécifications techniques peuvent, par définition, être modifiées sans avis préalable.

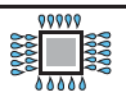
NIVEAUX DE PROTECTION

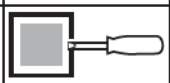
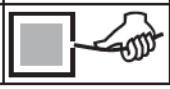
Indications de la résistance aux chocs

La résistance aux chocs est identiquée sur base d'une valeur IK et le niveau de protection sur base du code IP, comme prévu dans les normes EN 50102 et IEC60529.

Code IP suivant IEC 60529: IP X_1X_2 - X_3

X_1 =	protection contre les contacts avec des pièces sous tension et contre la pénétration d'objets solides	
$X_1 = 0$		pas de protection
$X_1 = 1$		protégé contre un objet ≥ ø 50mm (ex. le poing)
$X_1 = 2$		protégé contre un objet ≥ ø 12,5mm (ex. le doigt)
$X_1 = 3$		protégé contre un objet ≥ ø 2,5mm (ex. un outil)
$X_1 = 4$		protégé contre un objet ≥ ø 1mm (ex. une plume)
$X_1 = 5$		protégé contre la poussière (ne cause pas de dommage au fonctionnement)
$X_1 = 6$		totalement étanche à la poussière

X_2 =	protection contre la pénétration de liquides	
$X2 = 0$		pas de protection
$X2 = 1$		protégé contre les gouttes tombant verticalement (par exemple la condensation)
$X2 = 2$		protégé contre les projections d'eau jusqu'à 15° par rapport à l'axe vertical (par exemple pluie légère)
$X2 = 3$		protégé contre les gouttes tombant jusqu'à 60° par rapport à l'axe vertical (par exemple arrosage)
$X2 = 4$		protégé contre les projections d'eau dans toutes les directions (par exemple arrosage)
$X2 = 5$		protégé contre les jets d'eau dans toutes les directions (par exemple projections)
$X2 = 6$		protégé contre les jets d'eau puissants (conditions atmosphériques extrêmes, par exemple navires)
$X2 = 7$		protégé contre l'immersion temporaire
$X2 = 8$		protégé contre une immersion de longue durée (pression)

Lettre supplémentaire après IP xl x2 - ... (pour utilisation avec X_1)			
A	0		Protection contre le contact avec le dos de la main.
B	0,1		Protection contre le contact avec un doigt.
C	1,2		Protection contre le contact avec un outil ø 2,5mm.
D	1,2,3		Protection contre le contact avec un fil ø 1mm.

Valeurs IK suivant NBN EN 50102: résistance aux chocs			
	Marteau(masse en kg)	Hauteur de chute(mm)	Energie de choc(J)
00	•	•	•
01	M = 0,2kg	h = 75mm	0,15
02	M = 0,2kg	h = 100mm	0,2
03	M = 0,2kg	h = 150mm	0,35
04	M = 0,2kg	h = 250mm	0,5
05	M = 0,2kg	h = 350mm	0,7
06	M = 0,5kg	h = 200mm	1
07	M = 0,5kg	h = 400mm	2
08	M = 1,7kg	h = 295mm	5
09	M = 5kg	h = 200mm	10
10	M = 5kg	h = 400mm	20
• = pas de protection			

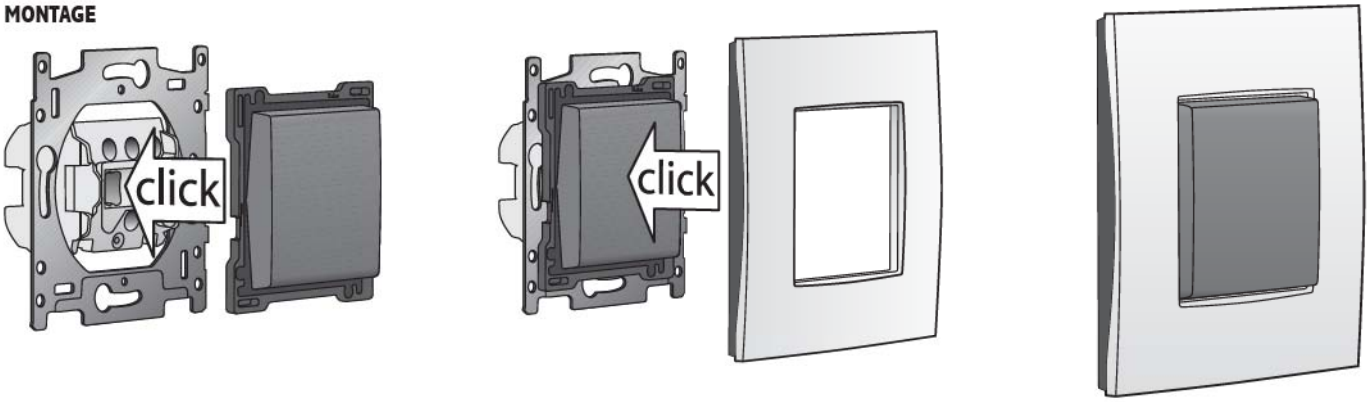
RESISTANCE CHIMIQUE DU POLYCARBONATE / PC/ASA

Résistance en cas d'immersion à température ambiante: S = satisfaisante; L = limitée ; I = insuffisante

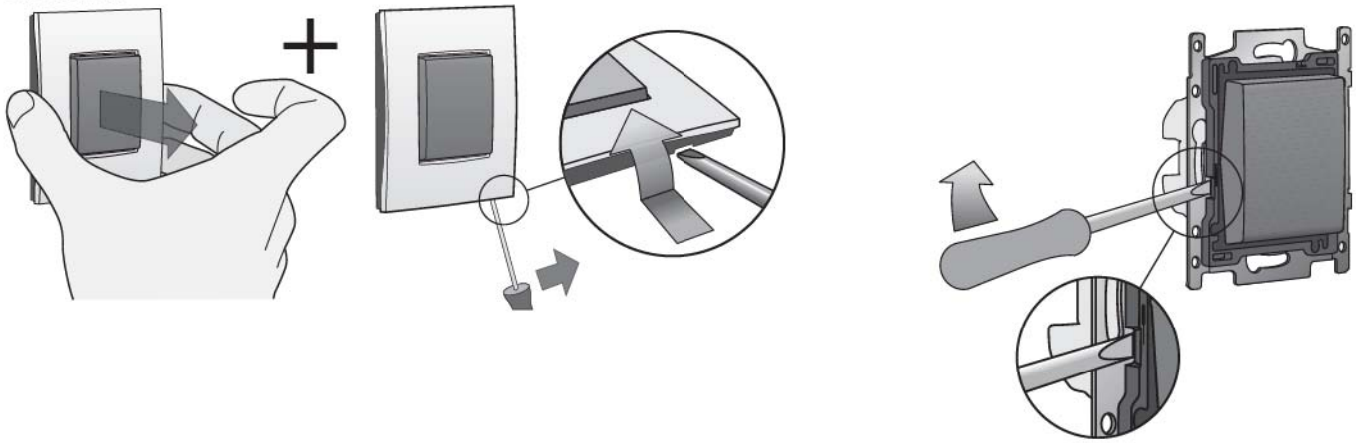
1. Hydrocarbures
   - essence super I
   - diesel/mazout L
   - essence de bateau L
2. Alcools
   - alcool éthylique 96% L
   - isopropanol L
   - phénol I
   - glycol L
   - glycérine L
   - méthanol (alcool méthylique) I
3. Cétone
   - acétone I
4. Acides
   - acide chlorhydrique 20% ..... S
   - acide chlorhydrique jusqu'à 35% L
   - acide nitrique 10% ..... S
   - acide phosphorique 30% ..... S
   - acide sulfurique 30% ..... S
   - acide citrique 10% ..... S
   - acide acétique 10% ..... S
   - acide acétique concentré I
5. Bases
   - Soude caustique concentrée I
   - potasse caustique concentrée I
   - ammoniac dilué I
6. Huiles et graisses ..... S
7. Huile de silicone ..... S
8. Huiles minérales ..... S
9. Solutés salins
   - hypochlorite de sodium ..... S
   - eau de mer froide ..... S
10. Autre
    - détergent L
    - produits pour lave-vaisselle I
    - javel, eau de Javel, solution d' hypochlorite de sodium dans l'eau L
    - trichloréthylène I
    - peroxyde d'hydrogène 30% ..... S
    - eau - chaude L
    - solution de savon et d'eau ..... S

MATERIEL A ENCASTRER

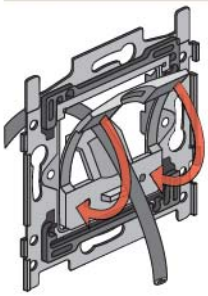
MONTAGE



DEMONTAGE

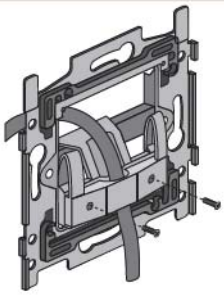


CACHE-TROU AVEC SERRE-FIL I70-00600



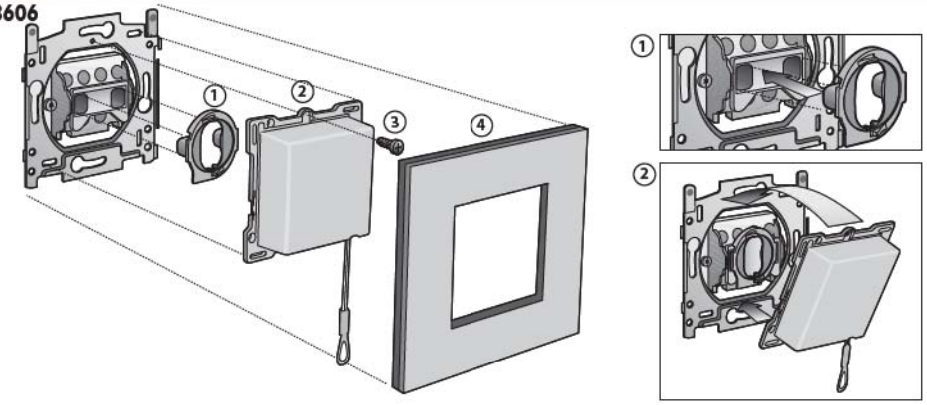
Le serre-fil satisfait à la norme EN60669-1 annexe B pour les câbles suivants (cette liste n'est pas limitative) :

H03VVH2-F	2 x 0,75mm²
H05VV-F	3 x 0,75mm²
H03VV-F	2 x 0,75mm²
Câble de téléphonie	

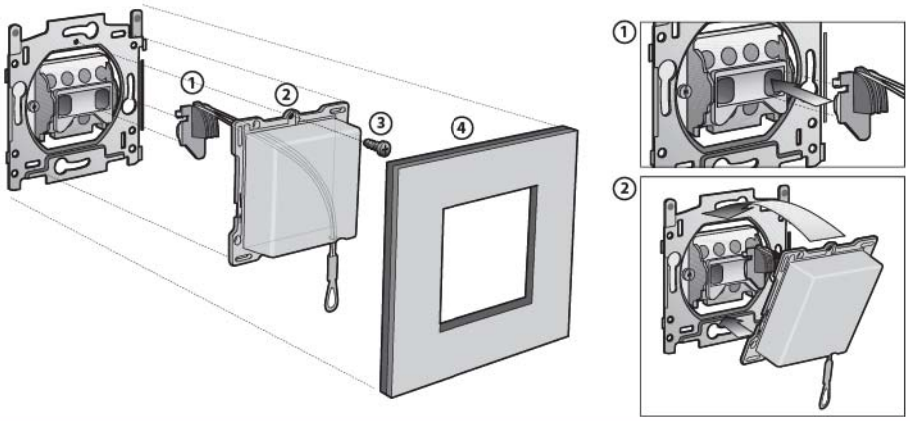


MONTAGE MODULE A TIRAGE

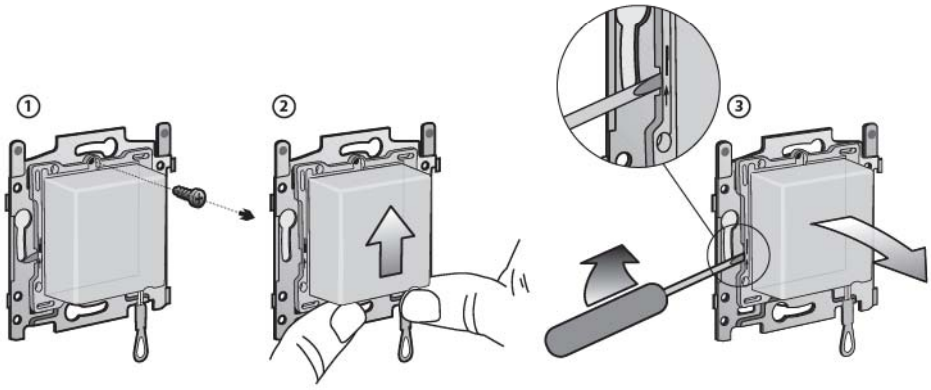
Fonction interrupteur **IXX-63606**



Fonction bouton-poussoir **IXX-63906**

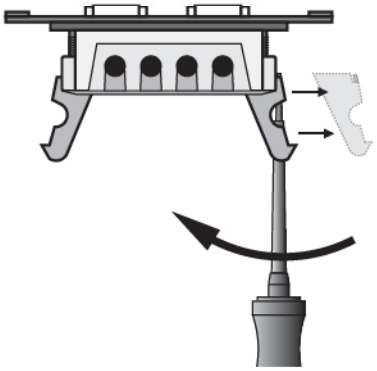


DEMONTAGE MODULE A TIRAGE

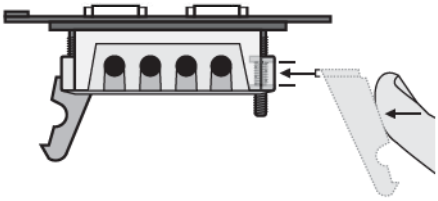


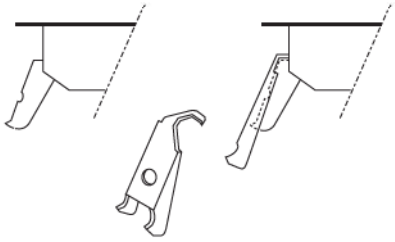
GRIFFES LONGUES POUR LES INTERRUPTEURS I70-71003 02-710-03

Enlever les griffes existantes



Monter les griffes longues

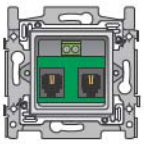




Pour le montage d'appareils à encastrer dans des boîtes d'encastrement placées trop profondément dans le mur.

SPLITTER ADSL

I70-09090

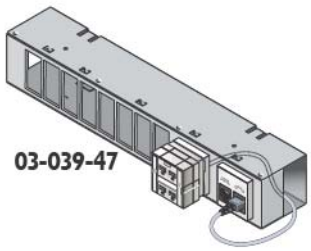


I70-09091

I00-69090

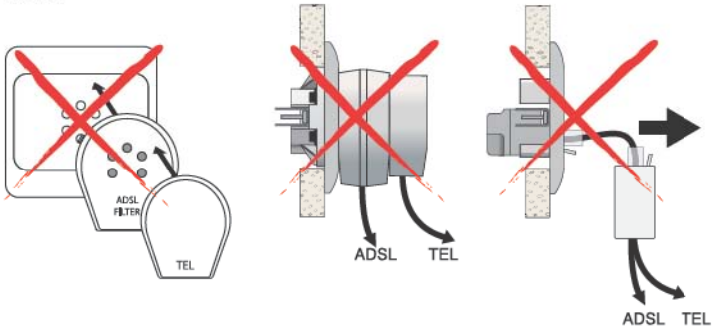
I0I-69090

I0I-69092

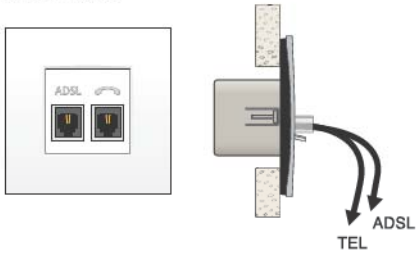


03-039-47

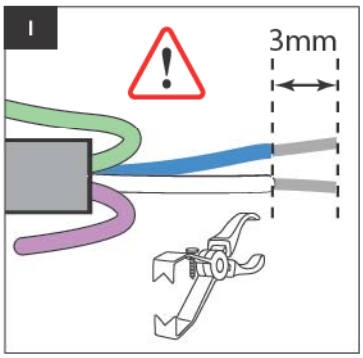
AVANT

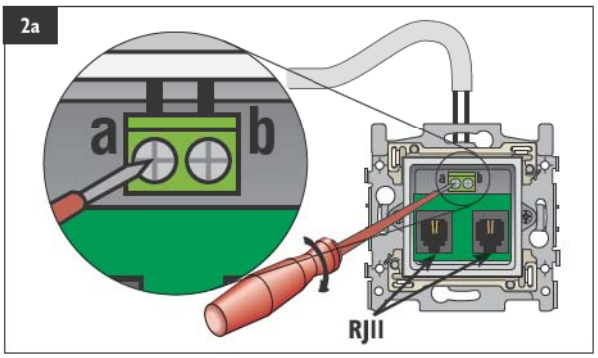


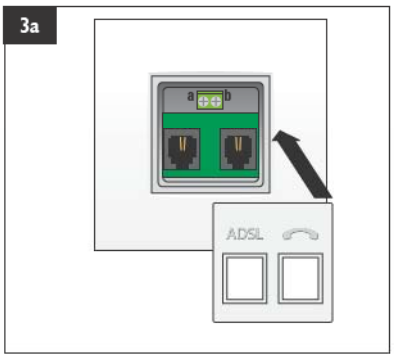
MAINTENANT

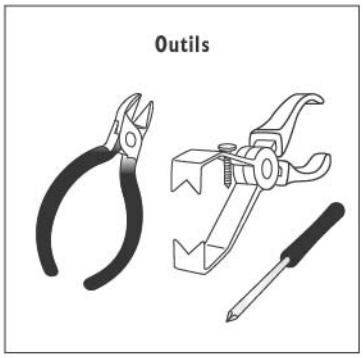


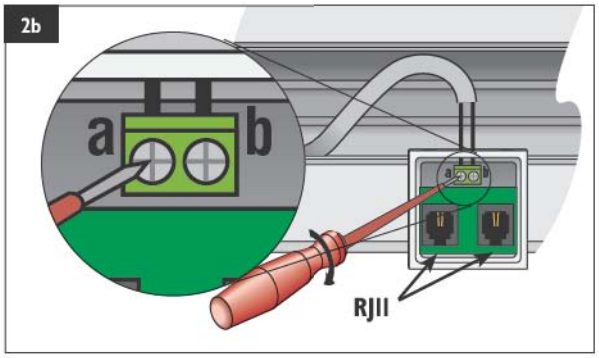
CABLAGE ET MONTAGE
I70-09090 / I70-09091 / I00-69090 / I0I-69090 / I0I-69092

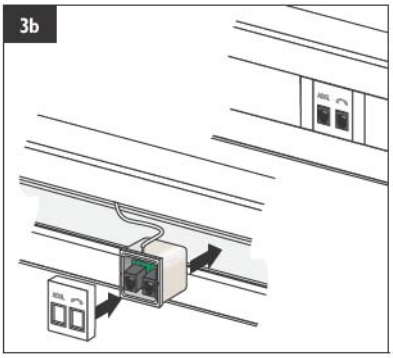




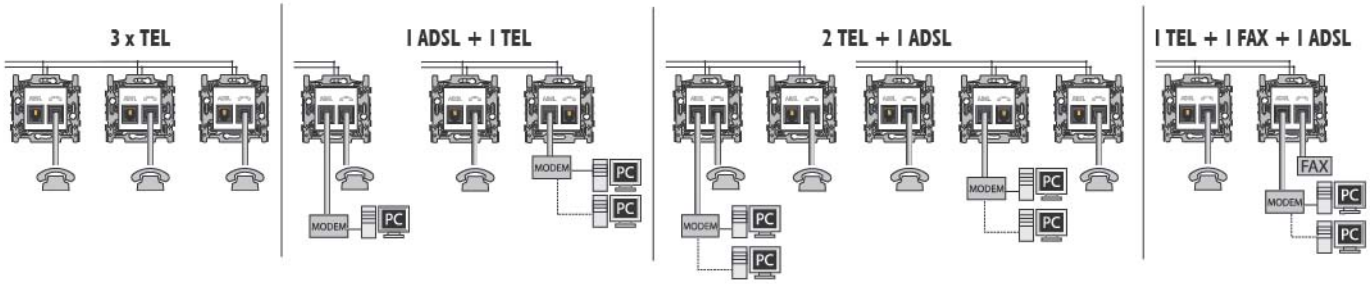






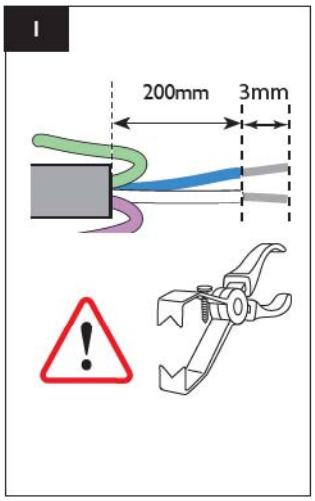


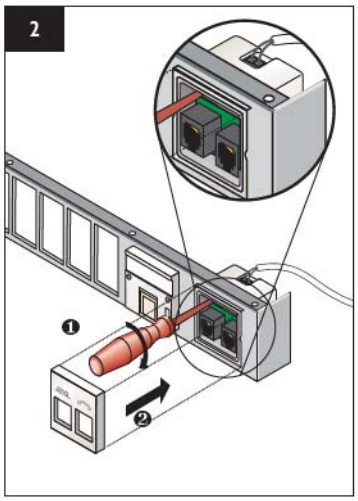
EXEMPLES DE MONTAGE

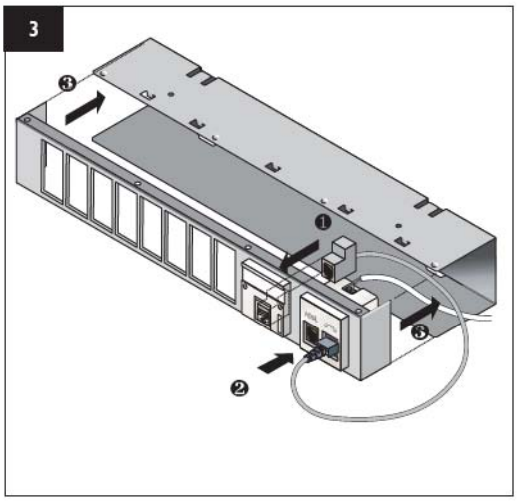


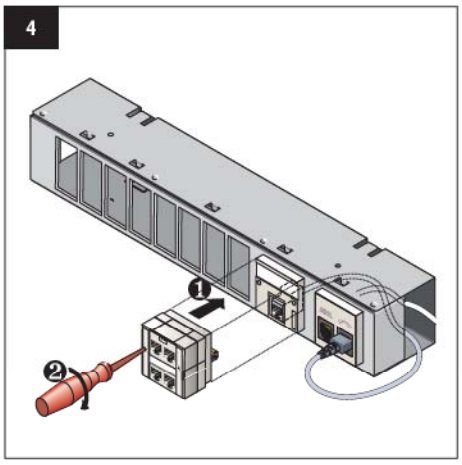
Il est possible de placer un max. de 3 splitters ADSL en parallèle auxquels 1 modem ADSL max. peut être raccordé. Des appareils téléphoniques seront connectés en parallèle.

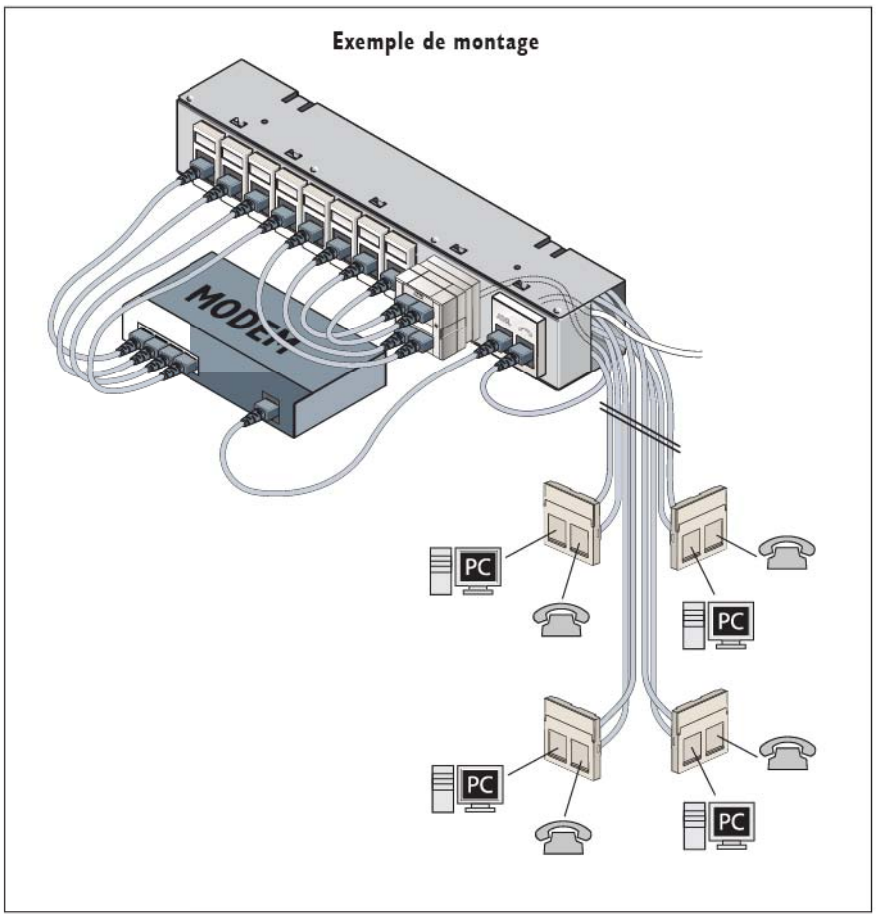
CABLAGE ET MONTAGE DU REPARTITEUR ADSL MINI-PATCH
03-039-47











Caractéristiques techniques du splitter ADSL Niko

- Conforme aux spécifications du réseau téléphonique de Belgacom
- Conforme à la norme ETSI TS 101952-1-5, option B
- Conforme aux spécifications du réseau ADSL en France.
- Homologué CE
- EN60950-1
- Convient pour les générations ADSL suivantes: ADSL, ADSL2, ADSL2+ et VDSL. Ne convient pas notamment pour ISDN, SDL, SHDL.
- Le bon fonctionnement ne peut plus être garanti lorsque le répartiteur est utilisé en combinaison avec d'autres filtres ADSL qui ne sont pas conformes à la norme ETSI TS 101952-1-5, option B.

MODULE (24V) AVEC 4 OU 6 BOUTONS-POUSSOIRS LIBRES DE POTENTIEL

- Le module (24V) avec 4 ou 6 boutons-poussoirs libres de potentiel est destiné à commander des télérupteurs et des systèmes domotiques.
  Pour la commande d'une installation domotique Nikobus, vous pouvez raccorder une interface pour boutons-poussoirs (05-056)!
  D'autres schémas de raccordement Nikobus peuvent être consultés dans la partie technique du catalogue et sur le site web.

Caractéristiques techniques:

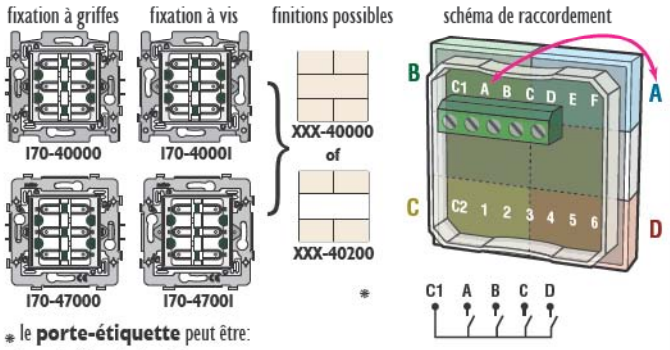
Si vous utilisez un télérupteur, raccordez le module bouton-poussoir au 24V~ au moyen d'un transformateur de sécurité protégé contre les courts-circuits.
Si les LED de signalisation de votre système domotique ne fonctionnent pas en 24V, vous devez prévoir vous-même un adaptateur 24V DC.

utilisation de 24V pour module		puissance de coupure max. du bouton-poussoir	alimentation LED (24V, ±10%) du bouton-poussoir	câble de signalisation	pour LED
télérupteur (tension alternative)	24V~ via transformateur de sécurité protégé contre les court-circuits	max. 25VA	4 LED = 9mA 6 LED = 13mA	8/10/12/14/16/20 min. 0,5mm - max. 0,8mm (p.ex. SPV/SVV)	
autres systèmes (tension continue)	0 - 24V DC	1A	4 LED = 5mA 6 LED = 7,5mA		borne C2 = + bornes 123456 = -

- **Commande de variateurs: raccordez uniquement des variateurs avec isolation galvanique: 05-707 / 65-410 / 65-412 / 65-416.**

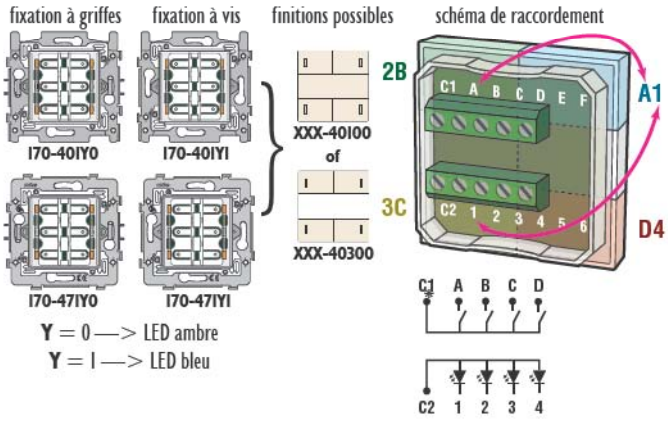
Chaque module est disponible en 4 versions différentes: 2 différents types de ponts, disponibles tous les 2 'avec' et 'sans' griffes. La disponiblité de ces versions dépend da la méthode d'installation d'application dans votre pays.

bouton-poussoir libre de potentiel avec 4 contacts sans LED



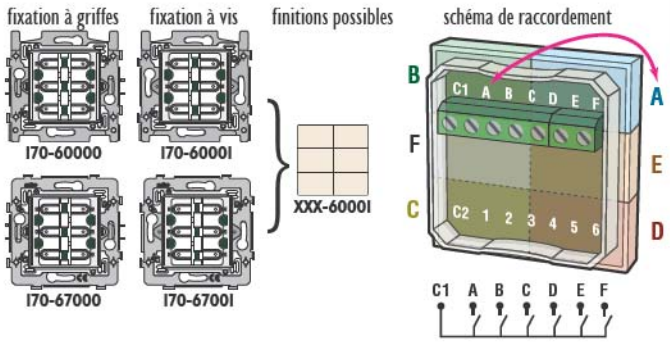
* le **porte-étiquette** peut être:
- le porte-étiquette fourni
- un label Dymo de 12mm
- un porte-étiquette composé vous-même via www.niko.be/labels

bouton-poussoir libre de potentiel avec 4 contacts avec LED

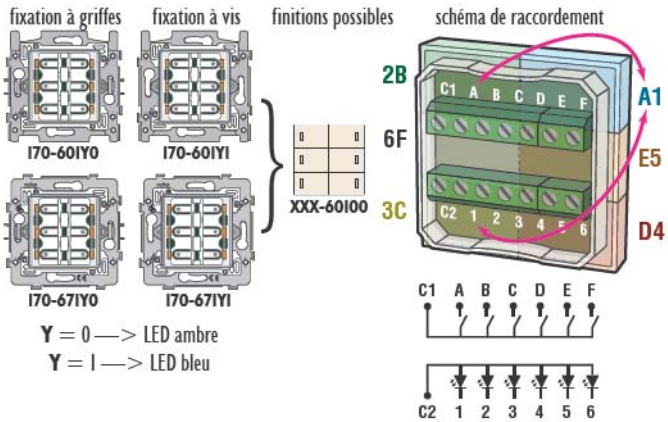


Y = 0 —> LED ambre
Y = 1 —> LED bleu

bouton-poussoir libre de potentiel avec 6 contacts sans LED

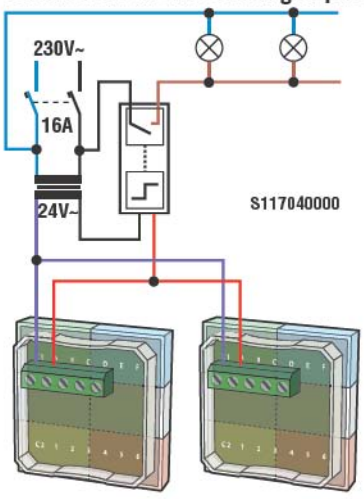


bouton-poussoir libre de potentiel avec 6 contacts avec LED

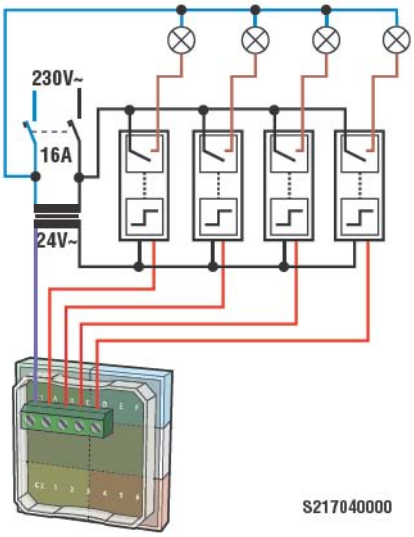


Y = 0 —> LED ambre
Y = 1 —> LED bleu

commander 1 circuit d'éclairage à partir de 2 endroits

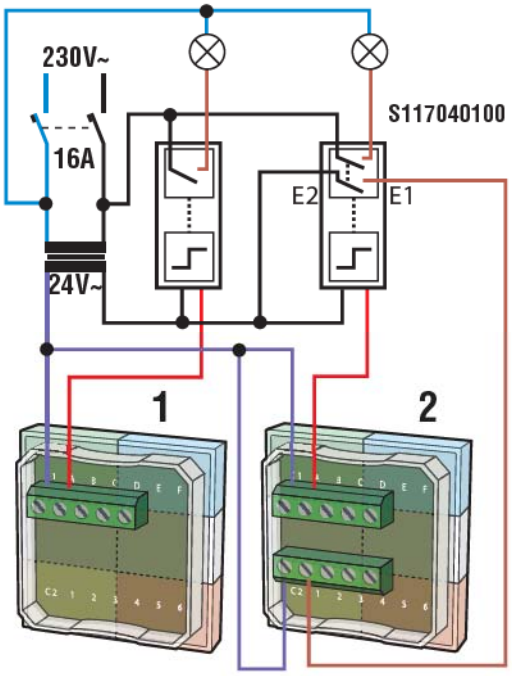


commander 4 circuits d'éclairage à partir de 1 endroit

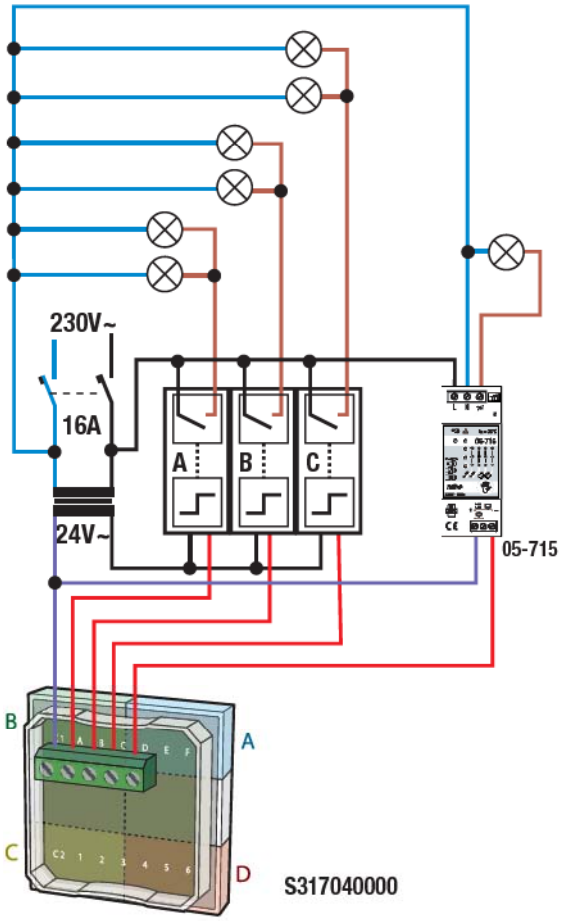


MODULE (24V) AVEC 4 OU 6 BOUTONS-POUSSOIRS LIBRES DE POTENTIEL

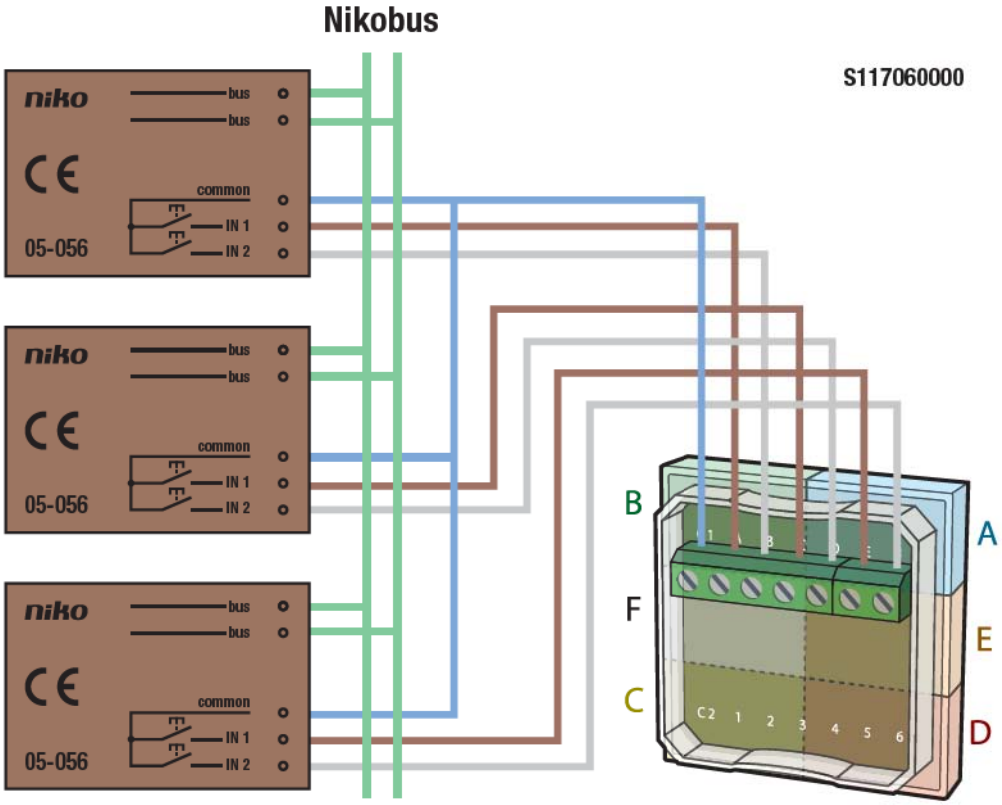
commander 2 circuits d'éclairage différents à partir de 1 endroit: 1▬ sans feed-back, 2▬ avec feed-back



commander 4 circuits d'éclairage, dont 1 variable, à partir de 1 endroit

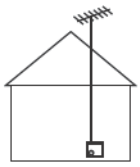


Nikobus via l'interface pour boutons-poussoirs (05-056)

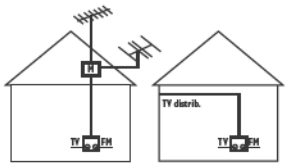


CONNEXIONS TV, RADIO ET SATELLITE

CONNEXION SIMPLE DANS L'HABITATION

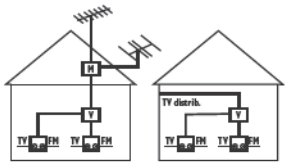


170-09120
Connexion simple,
atténuation de dérivation <1dB

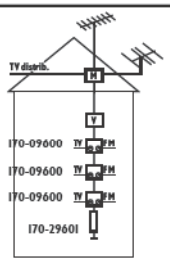


170-09500 & 170-09531
Connexion simple **EDU**,
atténuation de dérivation:
TV <1dB, FM <3dB

PLUSIEURS CONNEXIONS AVEC DES PRISES TV + FM DANS L'HABITATION



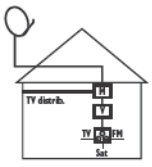
170-09500
Connexion double **EDU**,
atténuation de dérivation:
TV <1dB, FM <3dB



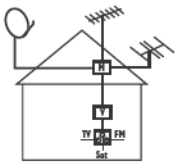
170-09600
Connexion multiple **GEDU**,
atténuation de dérivation TV/ FM 15dB ± 1dB,
atténuation de passage 1dB

+ 170-29601
Résistance terminale pour éliminer les réflexions d'une connexion multiple

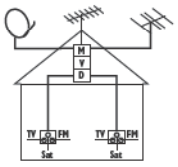
QUELQUES OU PLUSIEURS PRISES AVEC CONNEXION SATELLITE



170-09550
Connexion simple **SATELLITE**,
atténuation de dérivation:
TV <1dB (5-75MHz), 1,5dB ±1dB (125-860MHz);
FM <3dB; Sat. 2,5dB ±1dB



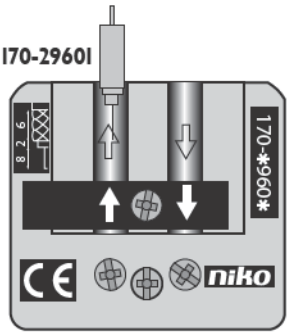
170-09550
Connexion simple **SATELLITE**,
atténuation de dérivation:
TV <1dB (5-75MHz), 1,5dB ±1dB (125-860MHz);
FM <3dB; Sat. 2,5dB ±1dB

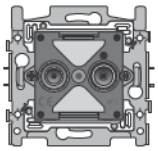


170-09550
Connexion double **SATELLITE**,
atténuation de dérivation:
TV <1dB (5-75MHz), 1,5dB ±1dB (125-860MHz);
FM <3dB; Sat. 2,5dB ±1dB

Antenne satellite	M	Coupleur
Antenne TV	V	Amplificateur
Antenne FM	D	Répartiteur, atténuation de dérivation selon les circonstances

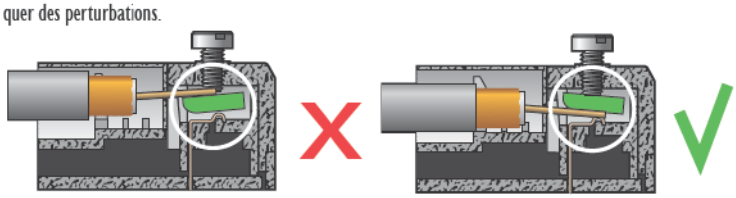
170-29601





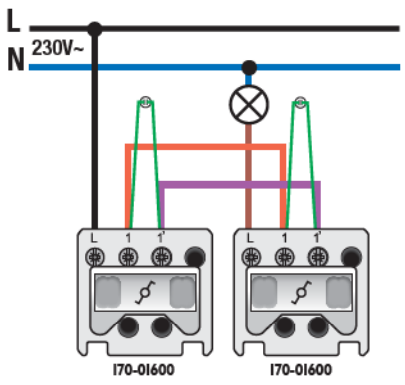
170-09600

Veillez à ce que le raccordement se fasse conformément au dessin ci-dessous. Un mauvais raccordement peut provoquer des perturbations.

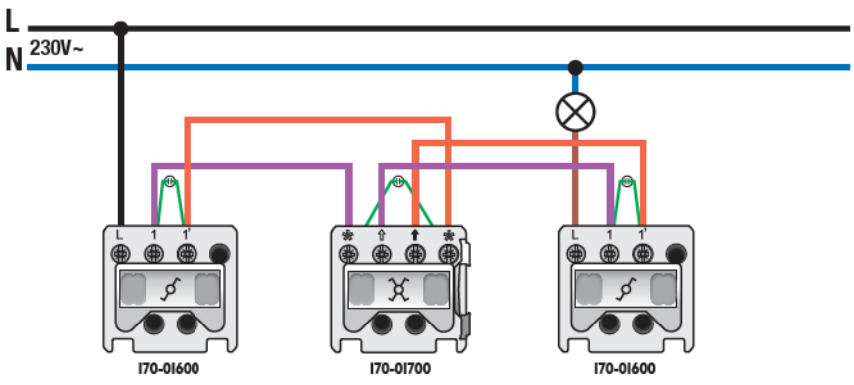


	Coax	Att.	Return signals	Band I	FM band	VHF	UHF	Sat.	DC IA 18V DC
		dB	5-30 MHz	47-75 MHz	88-108 MHz	125-450 MHz	450-860 MHz	950-2150 MHz	
170-09500 170-09531	◎	i < 1dB							
	◉	i < 3dB							
170-09600	◎	i 15dB ±1dB							
	◉	i 15dB ±1dB							
	Insertion loss	i < 1dB							
170-09550	◎	i < 1dB							
		i 1,5db ±1dB							
	◉	i < 3dB							
	Sat. type F	i 2,5dB ±1dB							
170-09120	◎	i < 1dB							

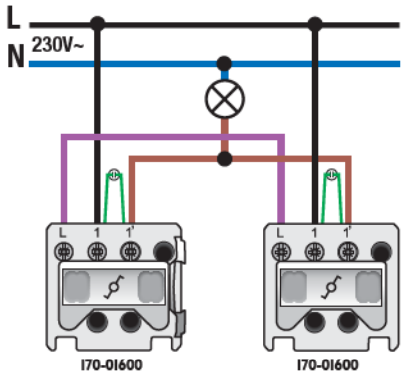
SCHEMAS DE RACCORDEMENT MATERIEL A ENCASTRER



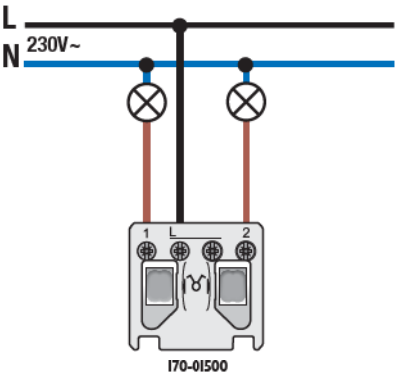
VA-ET-VIENT
PREMIERE POSSIBILITE



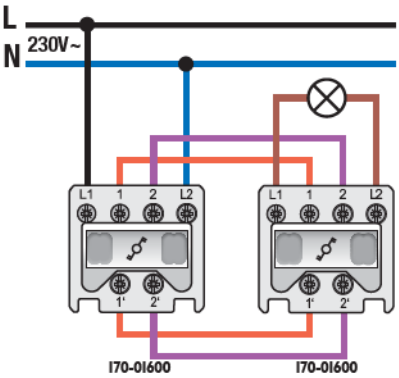
PERMUTATEUR ECLAIRE



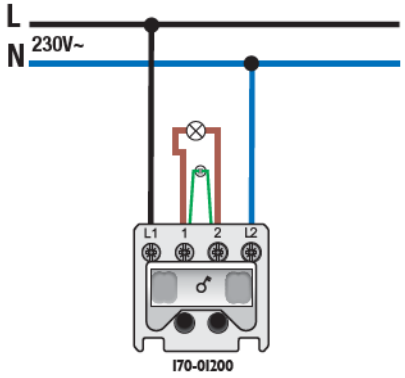
VA-ET-VIENT
DEUXIEME POSSIBILITE



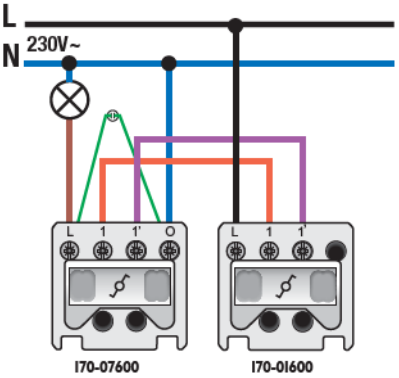
DOUBLE ALLUMAGE



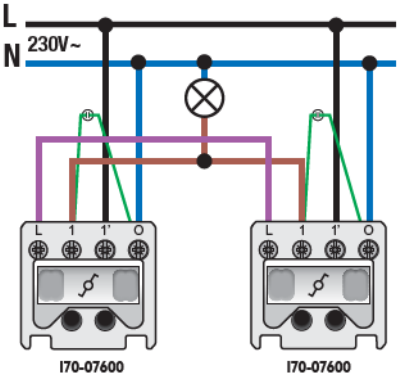
VA-ET-VIENT - BIPOLAIRE



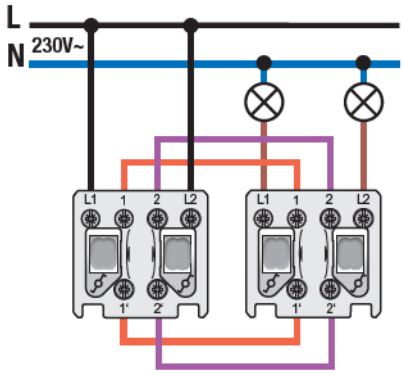
BIPOLAIRE - TEMOIN



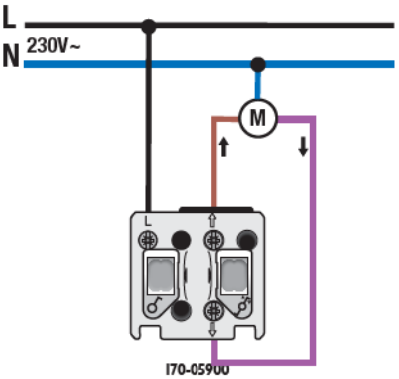
VA-ET-VIENT - TEMOIN
PREMIERE POSSIBILITE



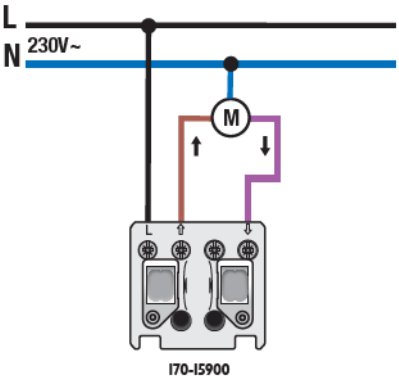
VA-ET-VIENT - TEMOIN
DEUXIEME POSSIBILITE



VA-ET-VIENT + VA-ET-VIENT

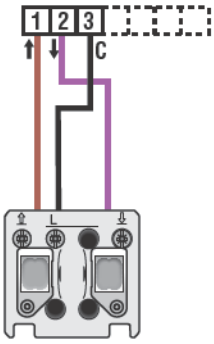


DOUBLE INTERRUPTEUR POUR VOLETS
VERROUILLAGE ELECTRIQUE
(pas pour fonctionnement parallèle)

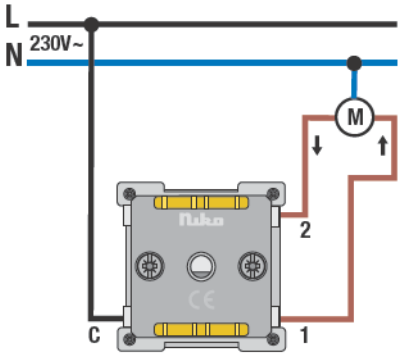


DOUBLE POUSSOIR
POUR VOLETS
(pas pour fonctionnement parallèle)

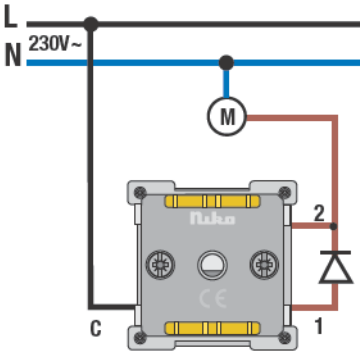
SCHEMAS DE RACCORDEMENT MATERIEL A ENCASTRER



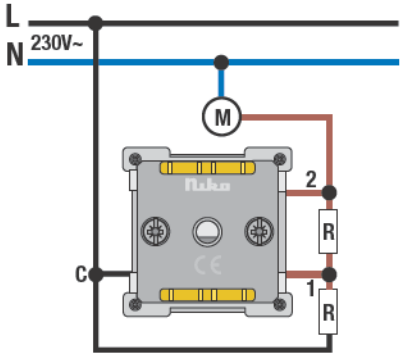
I70-25900
DOUBLE POUSSOIR
POUR COMMANDES ELECTRONIQUES
(sans verrouillage électrique)



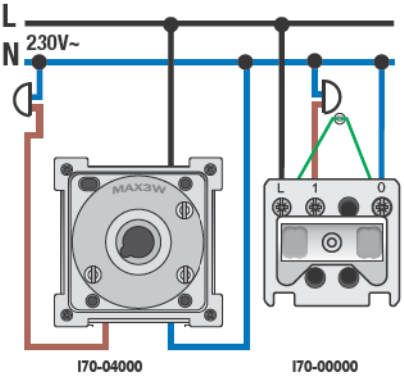
I70-55900 / I7035900
POUSSOIR/INTERRUPTEUR ROTATIF
POUR VOLETS
(pas pour fonctionnement en parallèle)



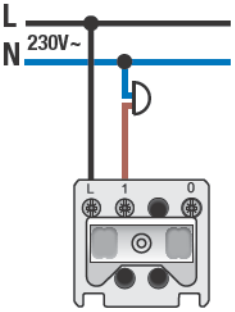
I70-45900
INTERRUPTEUR ROTATIF POUR
VENTILATEURS - 0, 1 ET 2



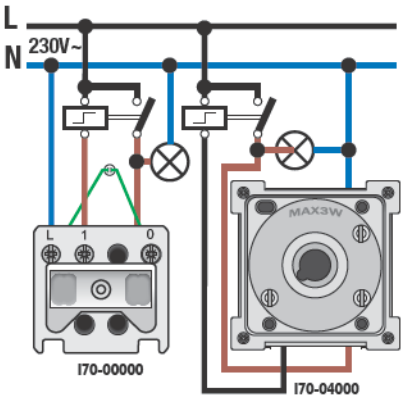
I70-45900
INTERRUPTEUR ROTATIF POUR
VENTILATEURS - 3 VITESSES



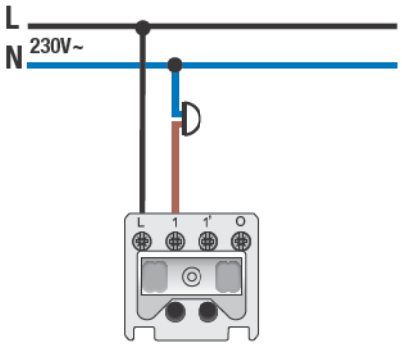
I70-04000 I70-00000
POUSSOIR ECLAIRE
(toujours trois conducteurs)



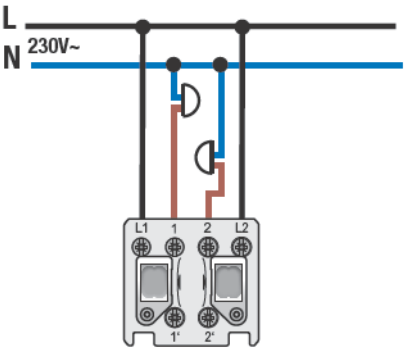
I70-00000
POUSSOIR NORMALEMENT OUVERT



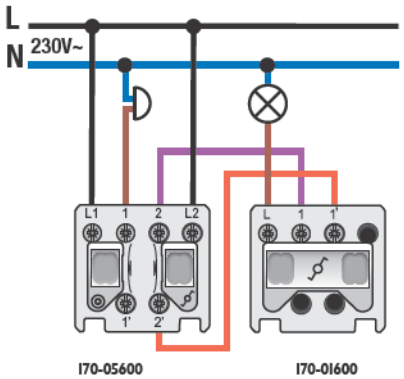
I70-00000 I70-04000
POUSSOIR NORMALEMENT OUVERT
TEMOIN



I70-03000
POUSSOIR
NORMALEMENT OUVERT OU NORMALEMENT FERME

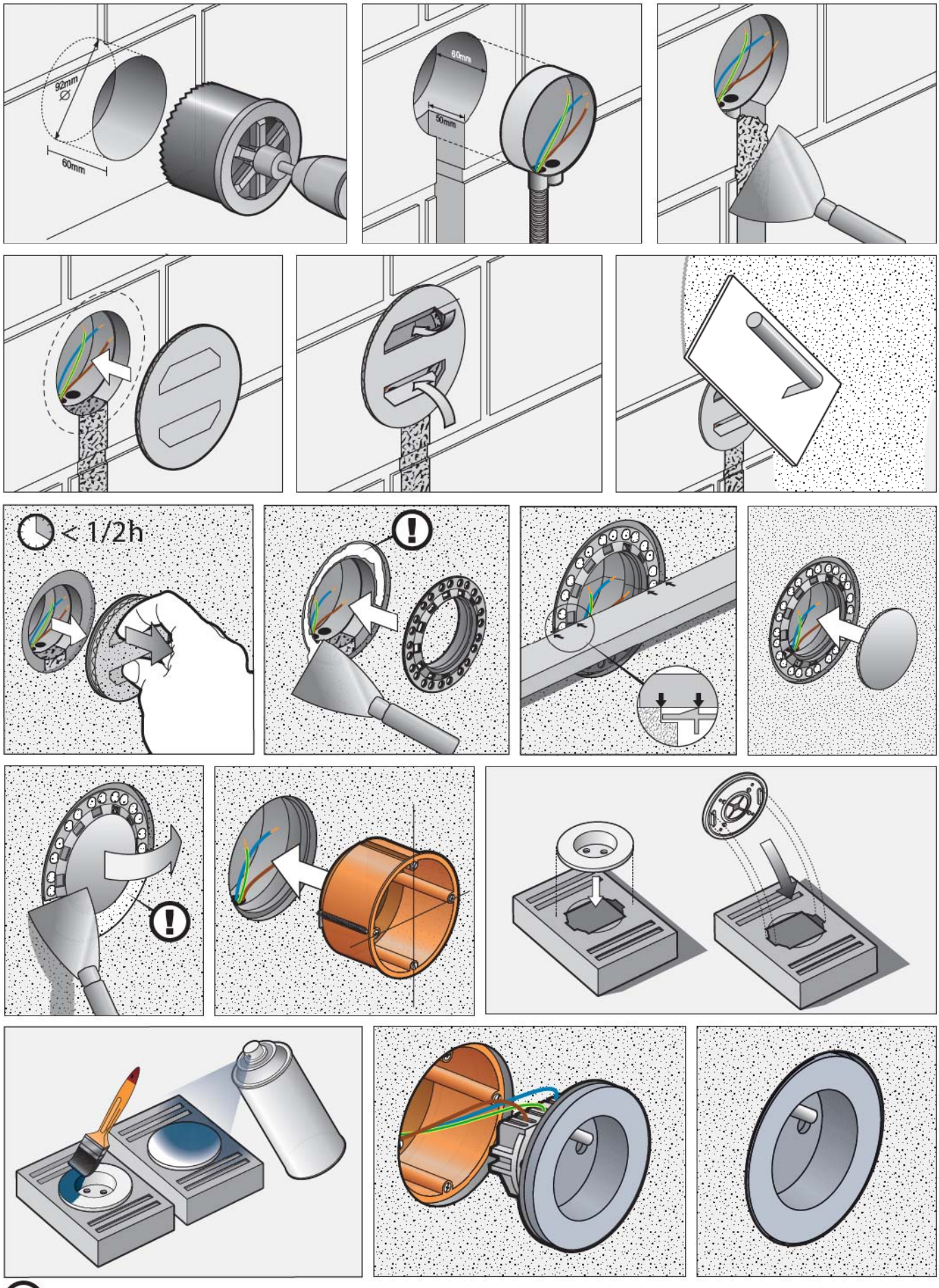


I70-05000
DOUBLE POUSSOIR
2x NORMALEMENT OUVERT



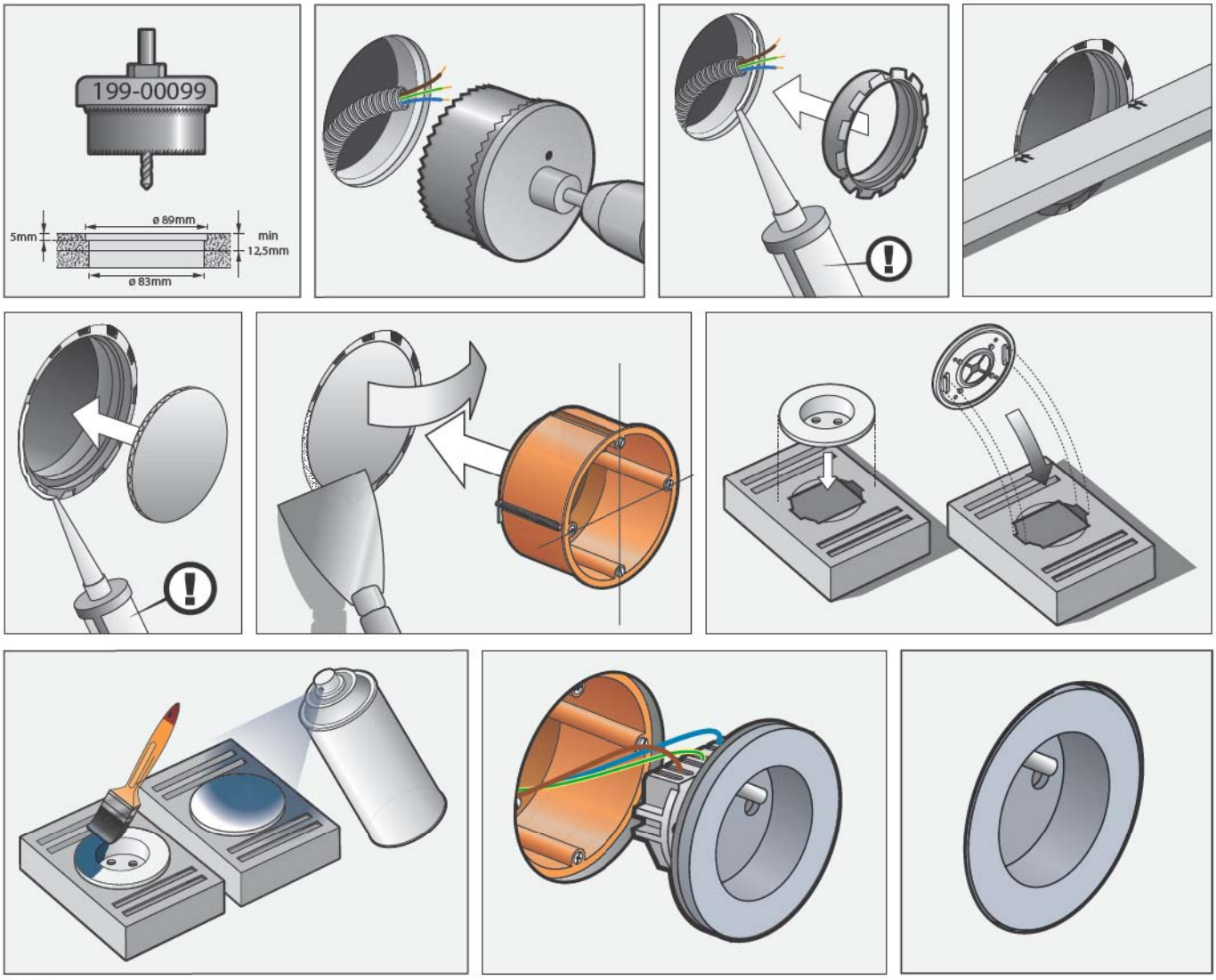
I70-05600 I70-01600
1 x VA-ET-VIENT +
1 x NORMALEMENT OUVERT

MYSTERIOUS I99-00096

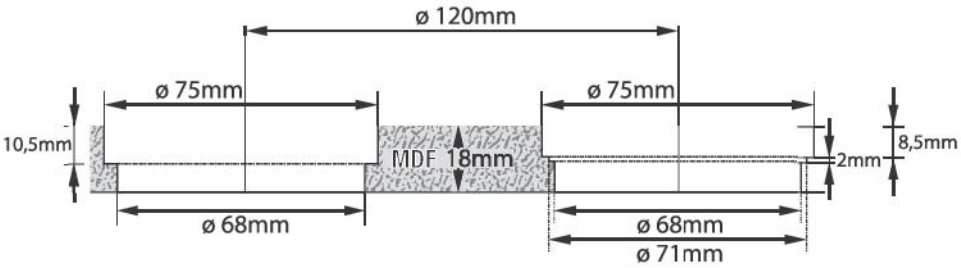


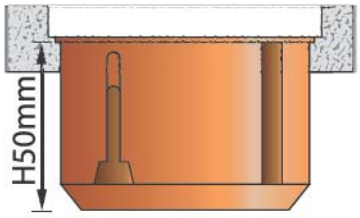
= plâtre à prise rapide

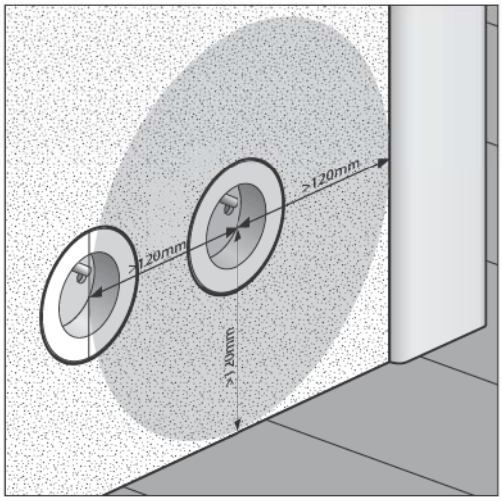
MYSTERIOUS I99-00097



= Ancrage chimique 2K (polyester). Pour plus d'infos, consulter le site www.niko.be ou www.mysterious.be







MYSTERIOUS 199-00199

- Le bouton-poussoir (24V) à 1, 2 ou 4 contacts est destiné à commander des télérupteurs, variateurs et des systèmes domotiques.
  Pour la commande d'une installation domotique Nikobus, vous pouvez raccorder une interface pour boutons-poussoirs (05-056)!
- **Commande de variateurs: raccordez uniquement des variateurs avec isolation galvanique: 05-707 / 05-711 / 05-715 / 65-410 / 65-412 / 65-416.**
- Uniquement pour montage dans un système d'encastrement pour maçonnerie (199-00096) ou pour paroi en carton-plâtre (199-00097)
- Schémas de raccordement: voir annexe

Caractéristiques techniques:

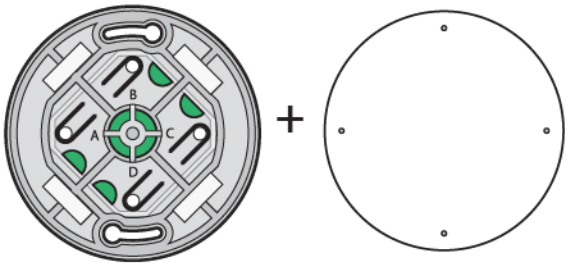
Si vous utilisez un télérupteur, raccordez le module bouton-poussoir au 24V⎓ au moyen d'un transformateur de sécurité protégé contre les courts-circuits.

utilisation de 24V pour bouton-poussoir		puissance de coupure max. du bouton-poussoir	câble de signalisation	I LED blanche qui éclaire en permanence l'anneau
télérupteur (tension alternative)	24V⎓ via transformateur de sécurité protégé contre les court-circuits	max. 25VA	8/10/12/14/16/20 min. 0,5mm - max. 0,8mm (bv. SPV/SVV)	
autres systèmes (tension continue)	0 - 24V DC	1A		F = + / - E = + / -

Consommation de la LED = 100 mW

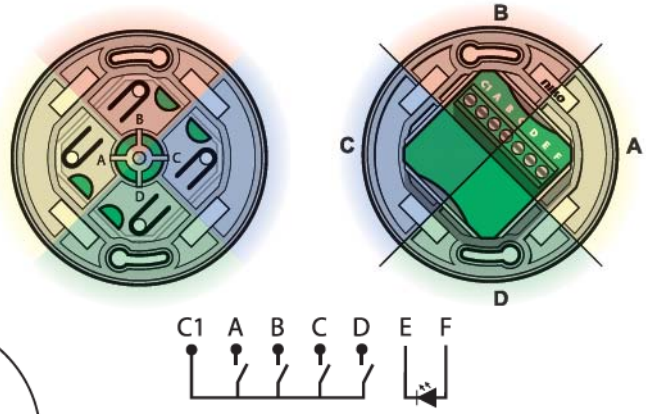
Bouton-poussoir 24V avec LED ▬ 4 contacts

fixation à vis

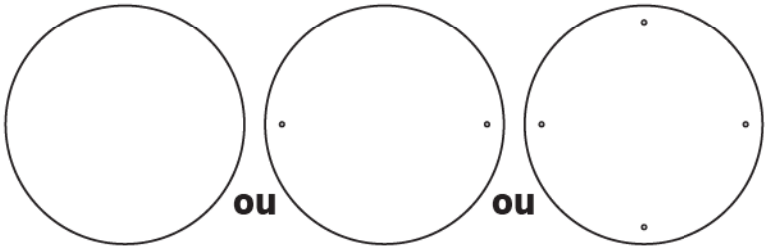


finitions

schéma de raccordement

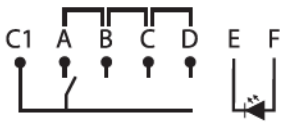


finitions possibles



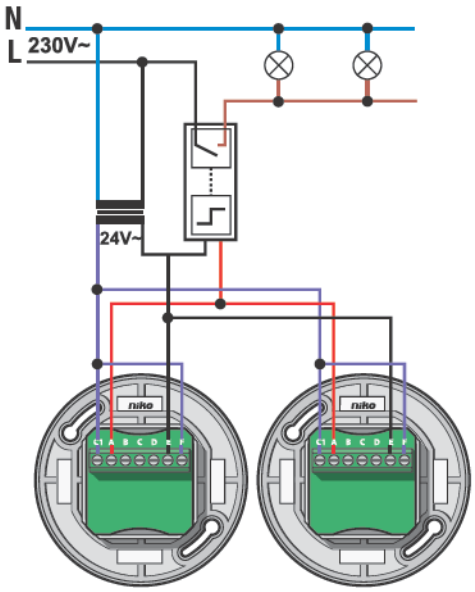
Remarque en cas de raccordement simple:

Le circuit d'éclairage s'enclenche lorsque n'importe quelle touche est enfoncée. Dans ce cas, vous devez ponter les bornes de raccordement A, B, C et D au moyen des bornes fournies.

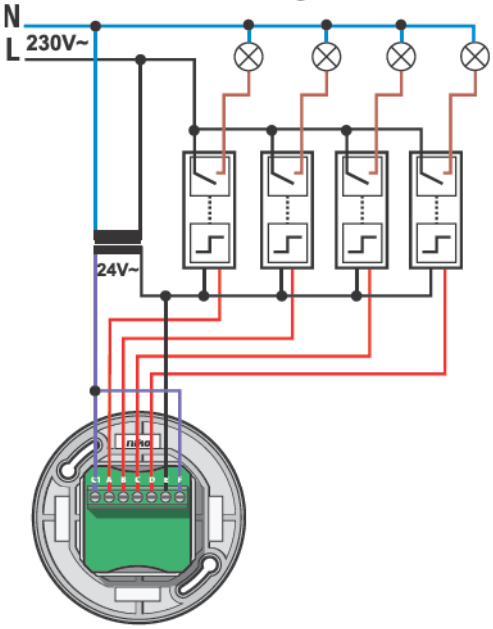


MYSTERIOUS I99-00I99

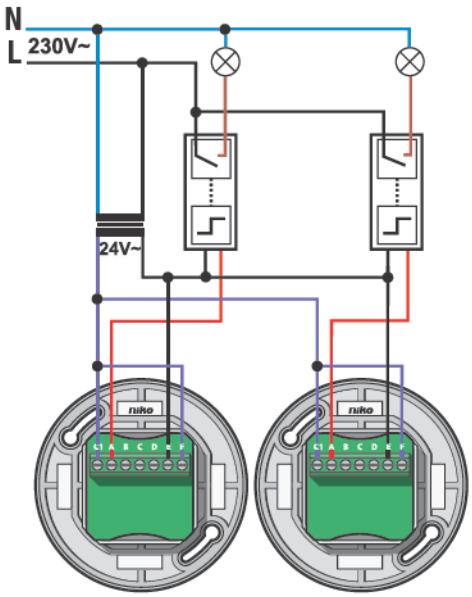
commander I circuit d'éclairage à partir de 2 endroits



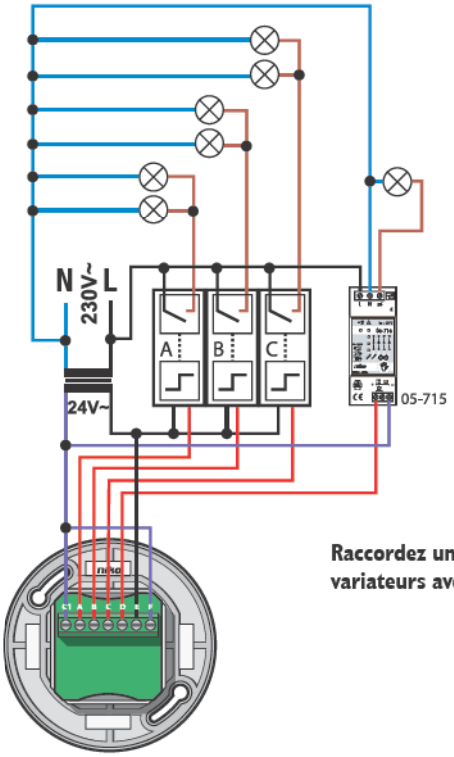
commander 4 circuits d'éclairage à partir de I endroit



commander 2 circuits d'éclairage différents à partir de I endroit

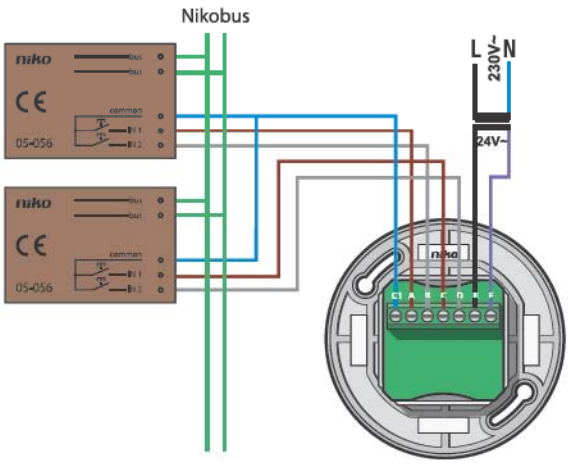


commander 4 circuits d'éclairage, dont I variable, à partir de I endroit



Raccordez uniquement des variateurs avec isolation galvanique!

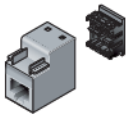
Nikobus via l'interface pour boutons-poussoirs (05-056)



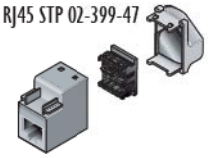
02-399-45 / 02-399-46 / 02-399-47 / 02-399-48 / 02-399-11 / 02-399-12

Cat.5E
RJ45 UTP 02-399-45
RJ45 FTP 02-399-46

Cat.6
RJ45 UTP 02-399-48



RJ45 STP 02-399-47

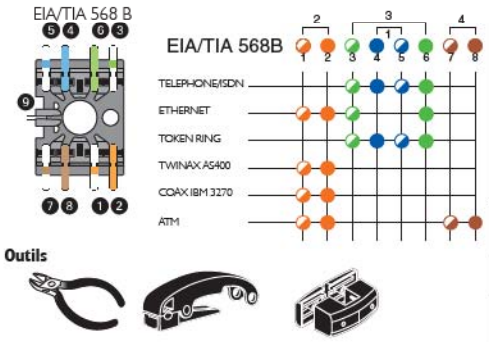


RJ11 02-399-11
RJ12 02-399-12

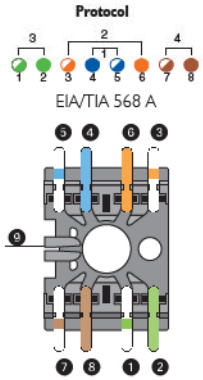
02-399-02

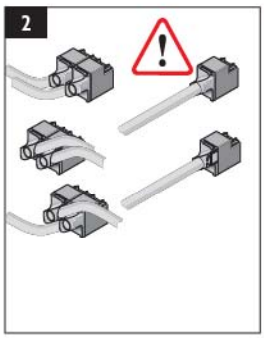
MONTAGE

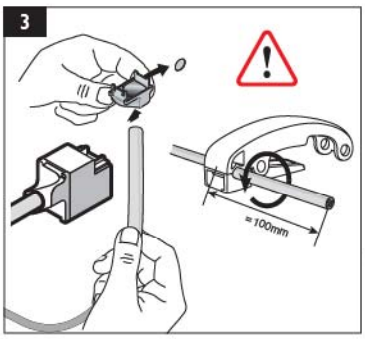
1 Convention de raccordement

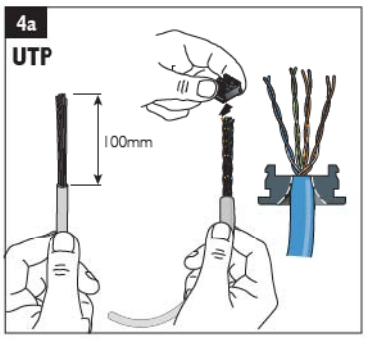


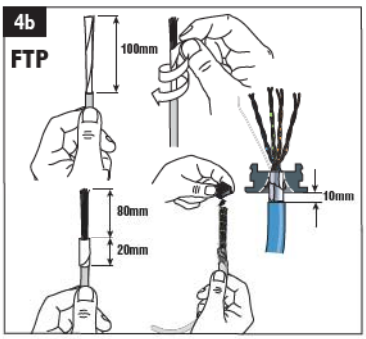
RJ11			RJ12			RJ45	
⏚	1	3	2	1	2	1	1
a	2	4	Tx	2	3	2	2
b	3	5	L2	3	4	3	3
s	4	6	LI	4	5	4	4
			Ts	5	6	5	5
			T	6	7	6	6
						7	7
						8	8

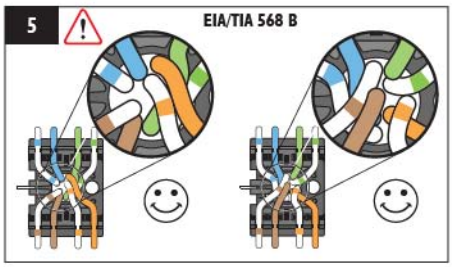


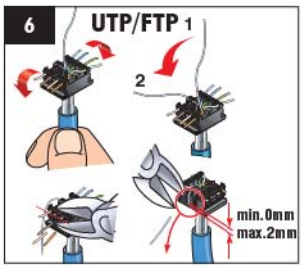


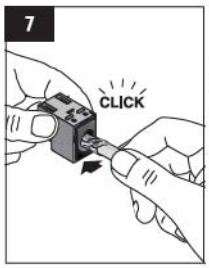


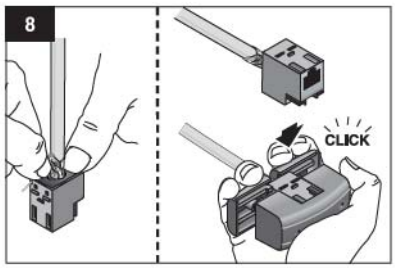


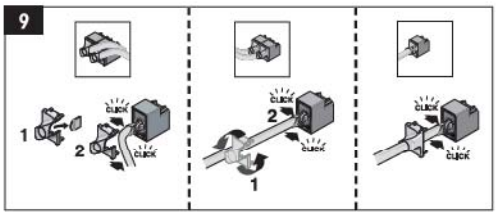


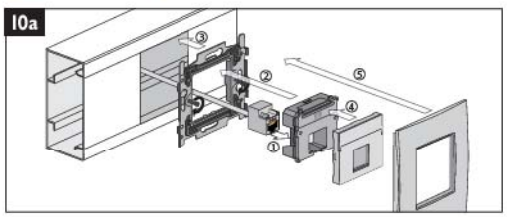


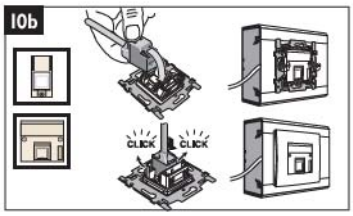


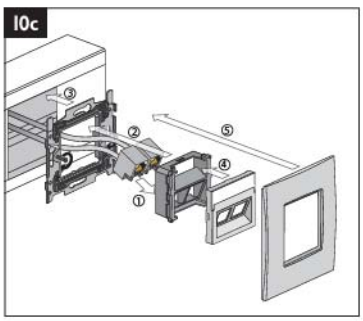




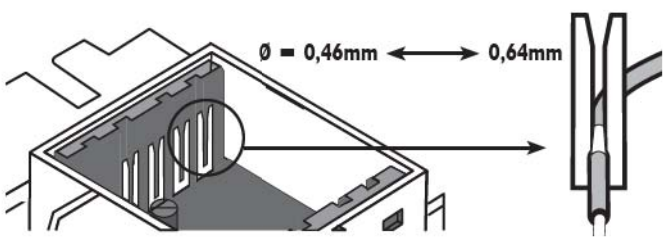




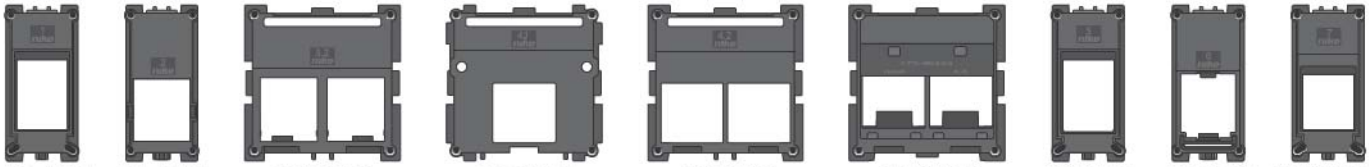




RACCORD AUTODENUDANT

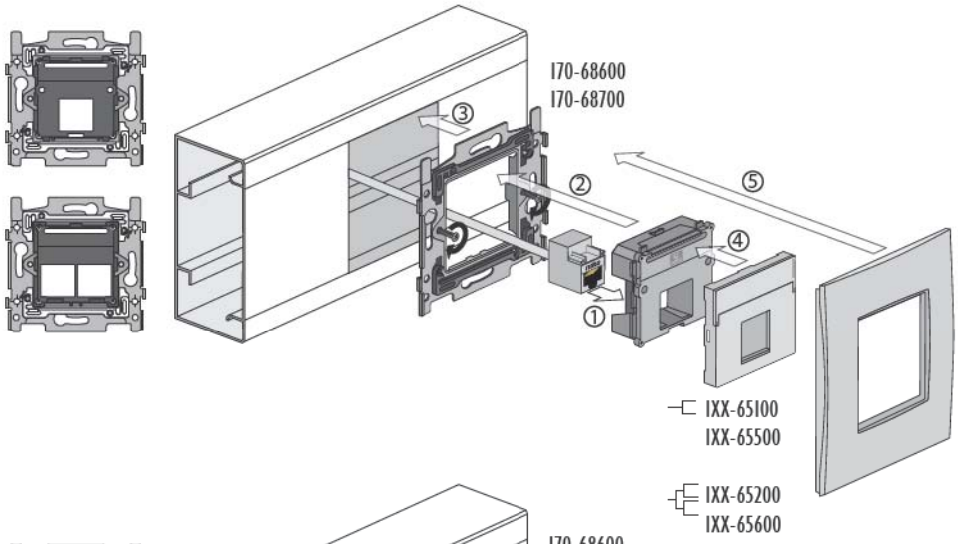


COMMUNICATION DE DONNEES: MONTAGE DE SUPPORTS PLATS ET D'ENJOLIVEURS

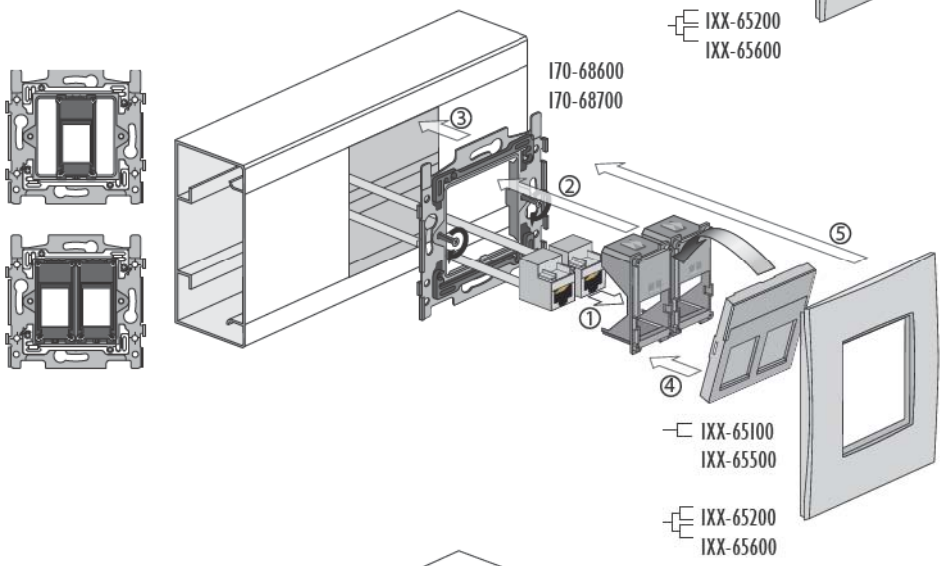


I70-65101 I70-65201 I70-65302 I70-65401 I70-65402 I70-65404 I70-65501 I70-65601 I70-65701

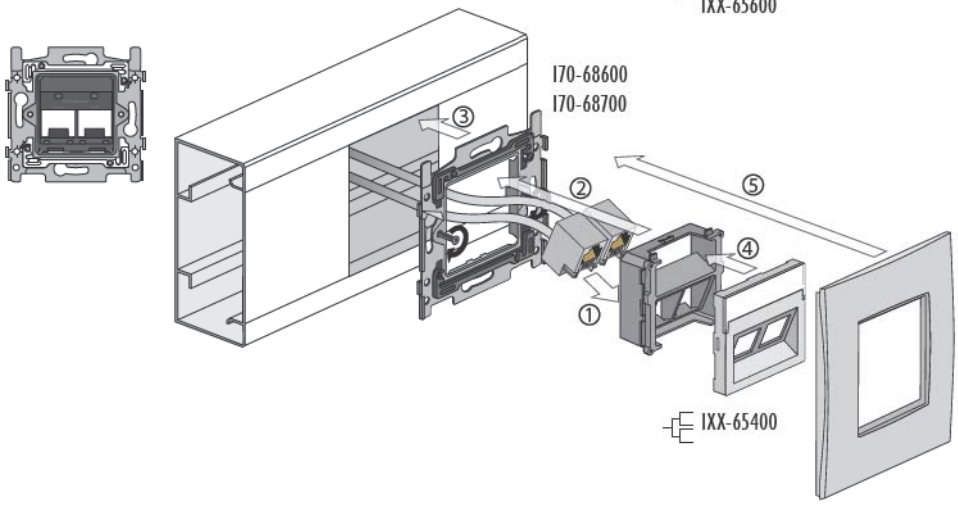
Montage I70-65401
I70-65402
I70-65302



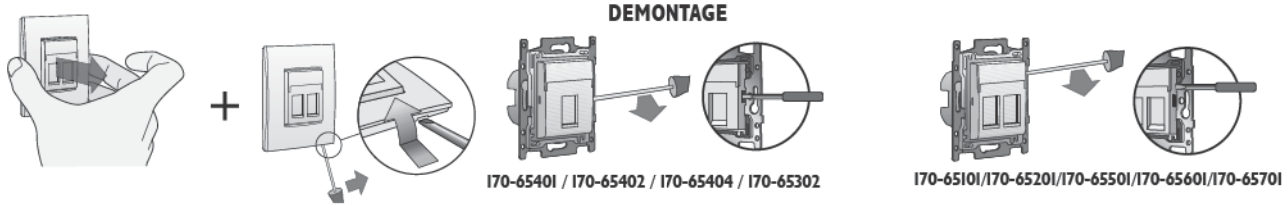
Montage I70-65101
I70-65201
I70-65501
I70-65601
I70-65701



Montage I70-65404



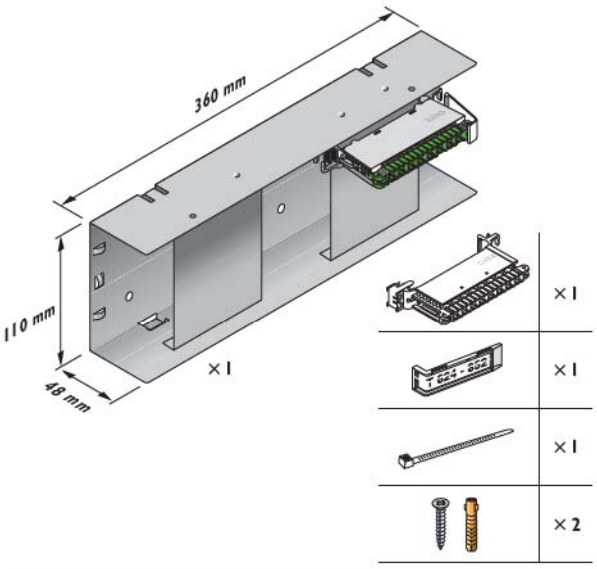
DEMONTAGE

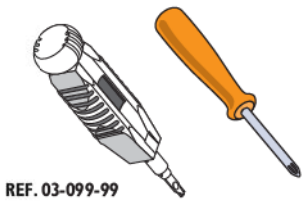


I70-65401 / I70-65402 / I70-65404 / I70-65302

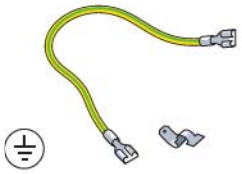
I70-65101/I70-65201/I70-65501/I70-65601/I70-65701

MINI-PATCH® MONTAGE MODULE TELEPHONE 2U: 03-052-45





REF. 03-099-99



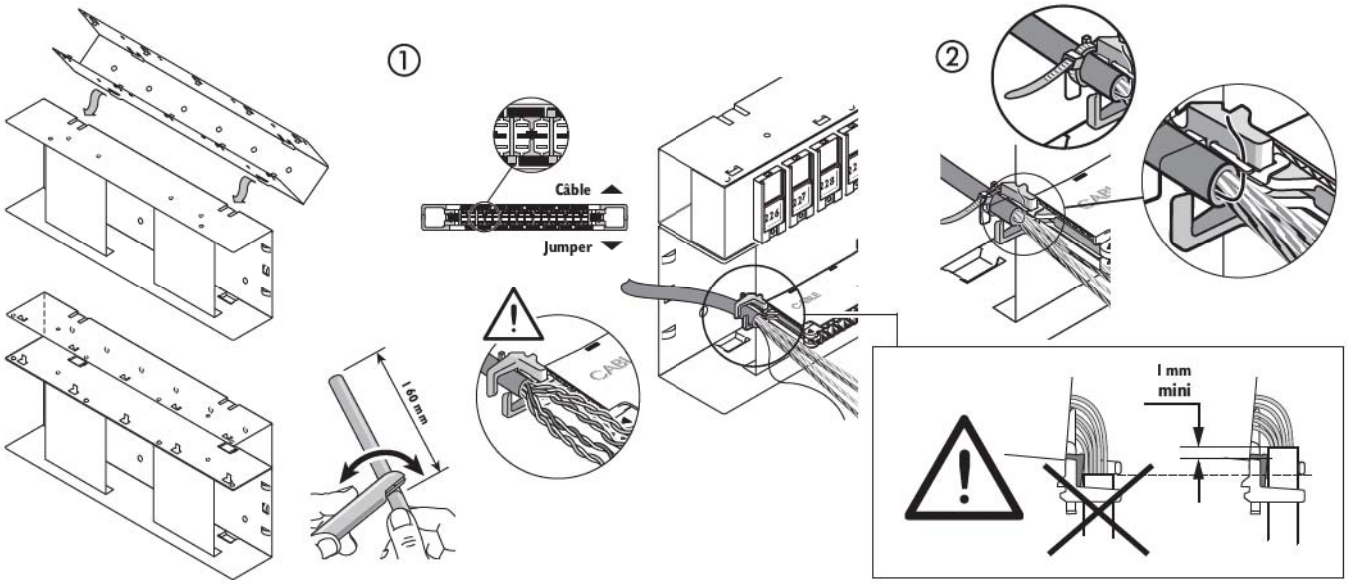
REF. 03-099-00

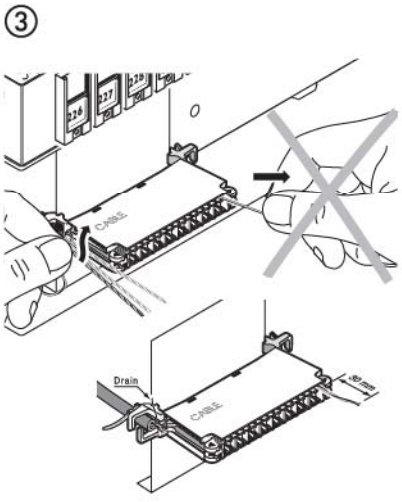
EIA/TIA 568B

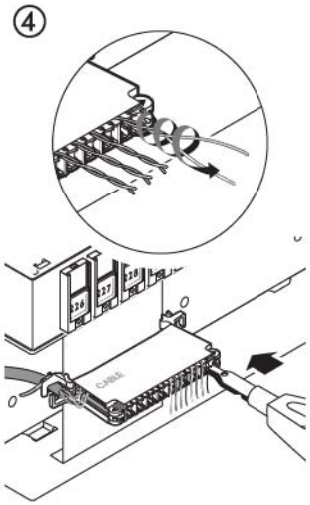
Module	100 Ω	RJ45
1,1		1
1,2		2
2,1		3
2,2		4
3,1		5
3,2		6
4,1		7
4,2		8
T======== drain d'écran ===T==		

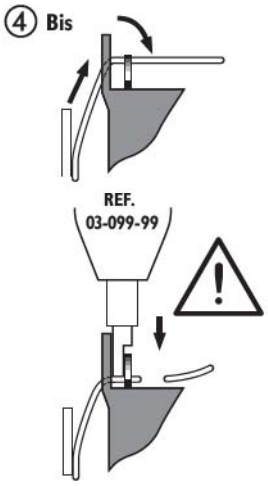
EIA/TIA 568A

Module	100 Ω	RJ45
1,1		1
1,2		2
2,1		3
2,2		4
3,1		5
3,2		6
4,1		7
4,2		8
T======== drain d'écran ===T==		

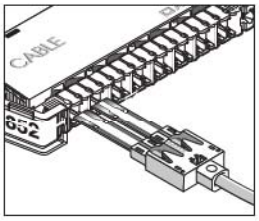




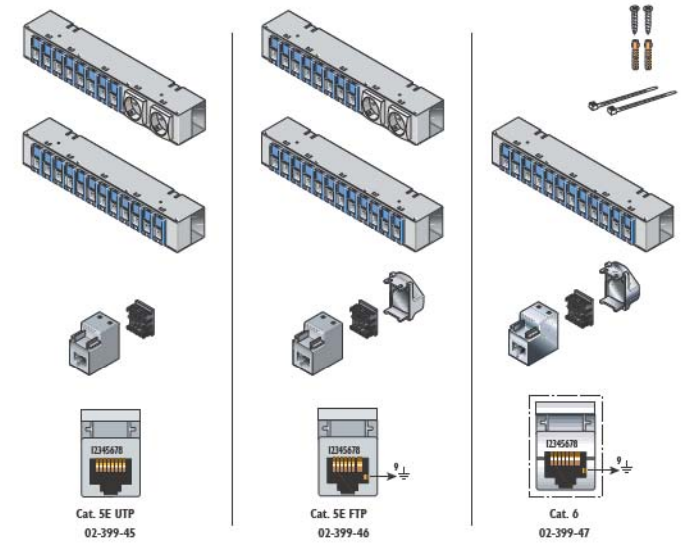


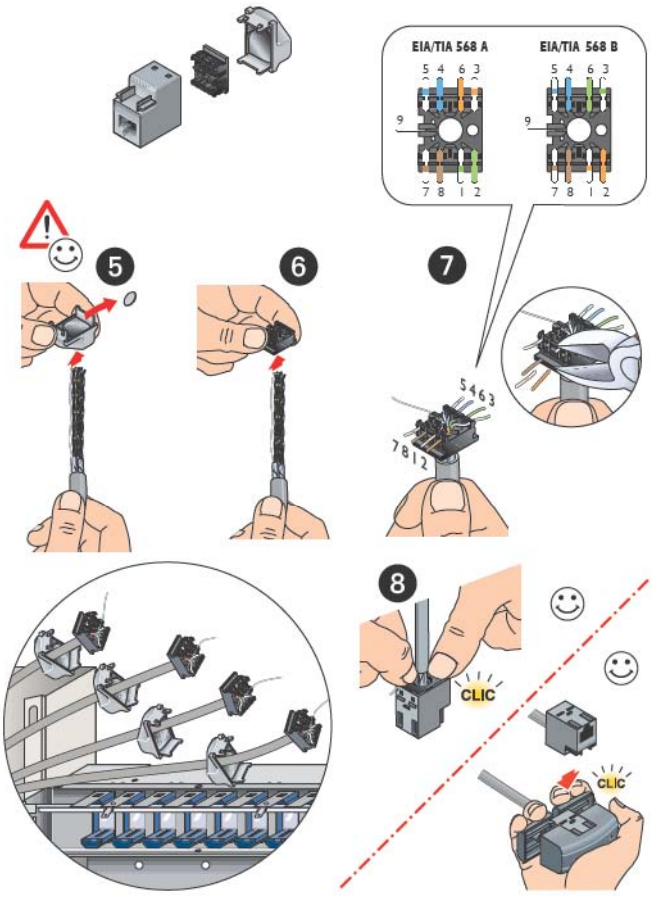


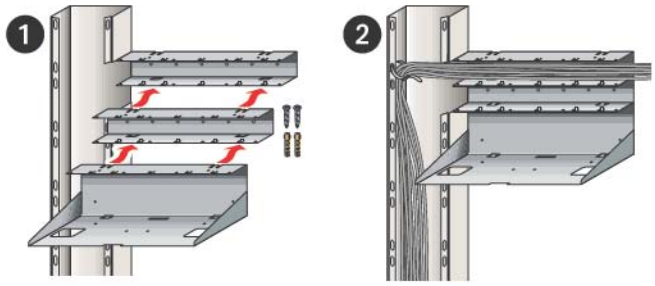
⑤ 03-26X-45
03-27X-45

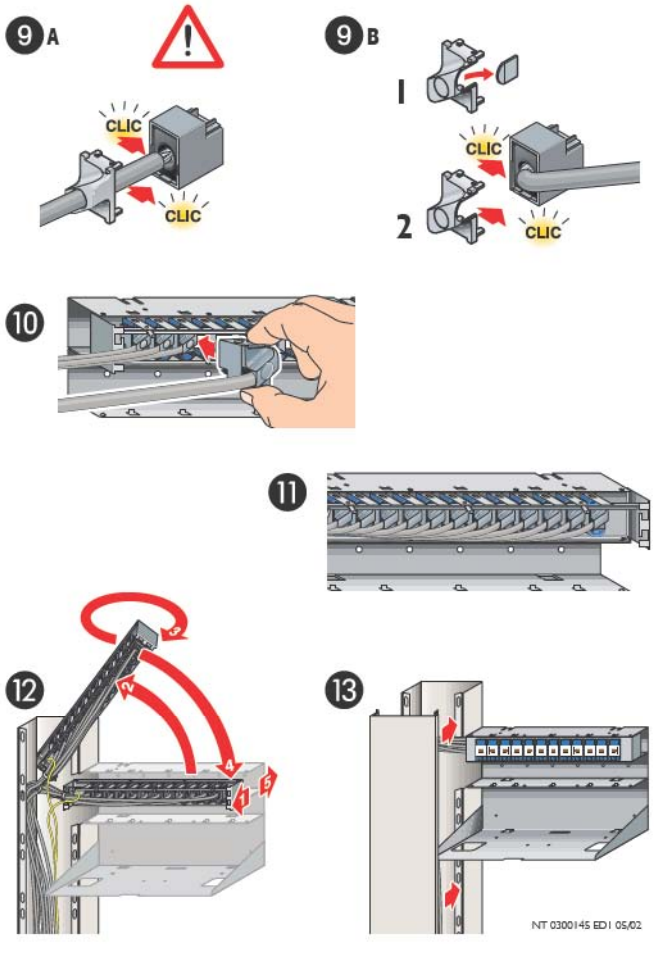


MINI-PATCH®


Cat. 5E UTP
02-399-45
Cat. 5E FTP
02-399-46
Cat. 6
02-399-47


EIA/TIA 568 A
EIA/TIA 568 B
5
6
7
8
CLIC
CLIC


1
2
3
4
45mm

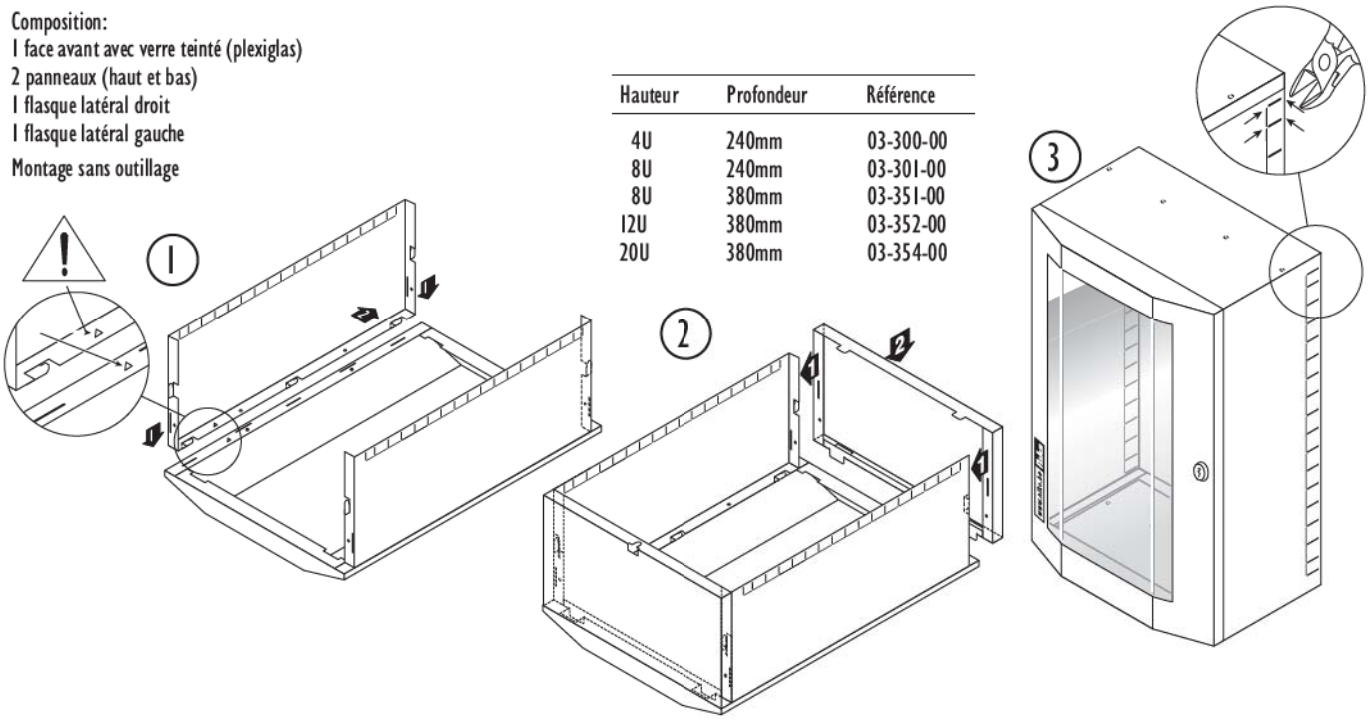

9 A
9 B
CLIC
CLIC
CLIC
CLIC
CLIC
10
11
12
13
NT 0300145 ED1 05/02

CAPOT MINI-PATCH®

1U = 55mm

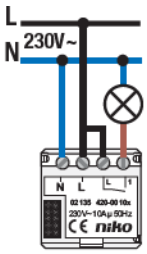
Composition:
1 face avant avec verre teinté (plexiglas)
2 panneaux (haut et bas)
1 flasque latéral droit
1 flasque latéral gauche
Montage sans outillage

Hauteur	Profondeur	Référence
4U	240mm	03-300-00
8U	240mm	03-301-00
8U	380mm	03-351-00
12U	380mm	03-352-00
20U	380mm	03-354-00

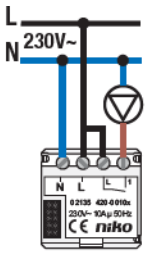


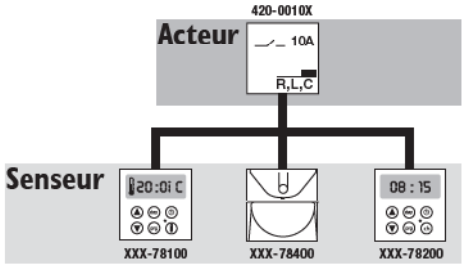
ACTEUR 420-00IXX: 1 CANAL 10A

Fonction de commutation avec détecteur de mouvement ou horloge



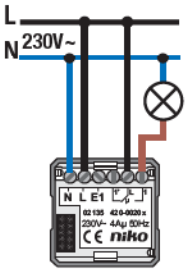
Réglage de la température avec thermostat électronique



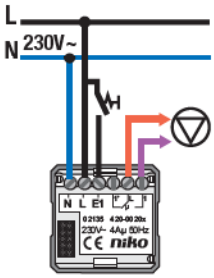


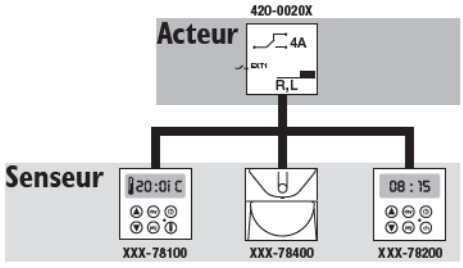
ACTEUR 420-002XX: 1 CANAL 4A AVEC CONTACT DE COMMUTATION + 1 BORNE D'ENTREE

Fonction de commutation avec détecteur de mouvement ou horloge



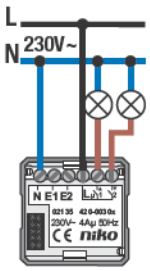
Réglage de la température avec thermostat électronique
E1 = température de nuit



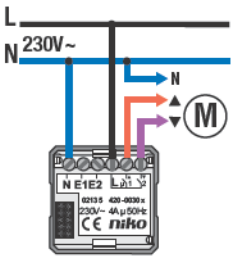


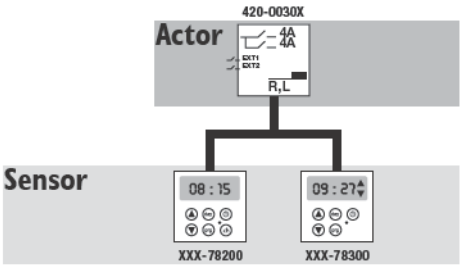
ACTEUR 420-003XX: 2 CANAUX UNIPOLAIRES 4A + 2 BORNES D'ENTREE

Fonction de commutation avec horloge



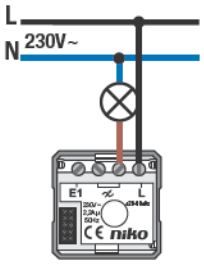
Commande de volets avec horloge de volets roulants



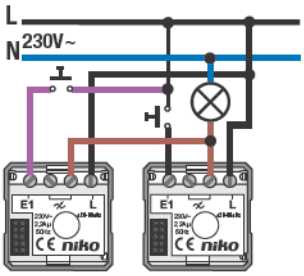


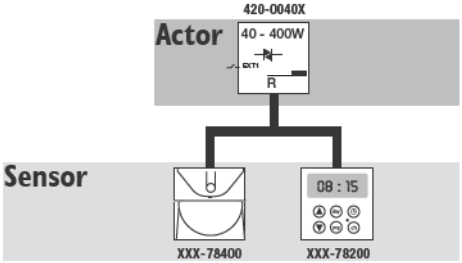
ACTEUR 420-004XX: SYSTEME 2 FILS 40-400W + 1 BORNE D'ENTREE

Fonction de commutation avec
détecteur de mouvement ou horloge

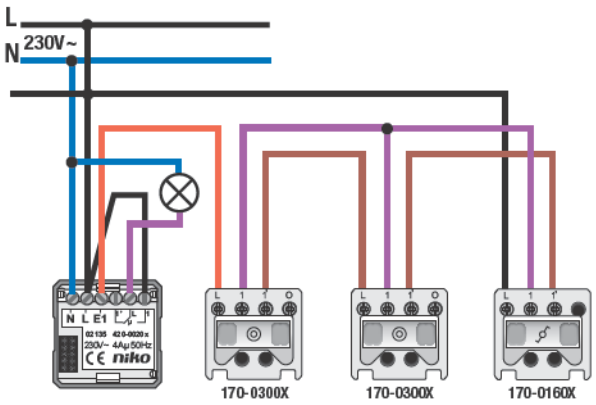


Mise en parallèle avec
détecteur de mouvement (max. 4 acteurs)

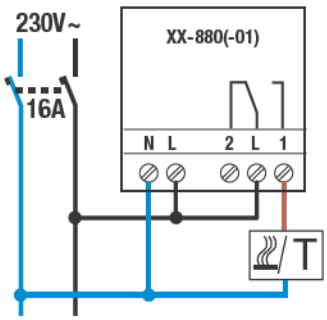




FONCTION CAGE D'ESCALIER AVEC ACTEUR 420-002XX ET DETECTEUR DE MOUVEMENT

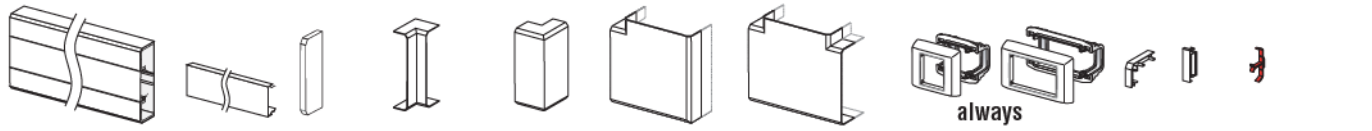


THERMOSTAT ELECTRONIQUE ANALOGIQUE XX-880(-01)



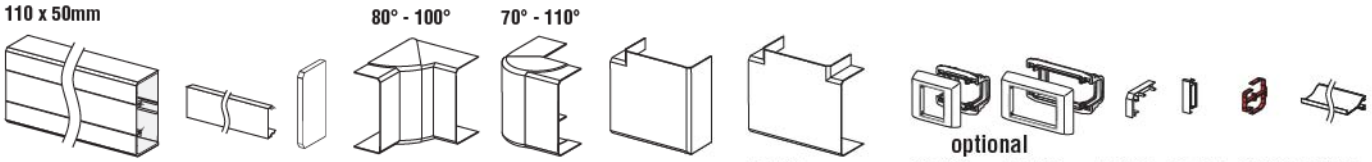
GOULOTTES D'INSTALLATION

110 x 26mm



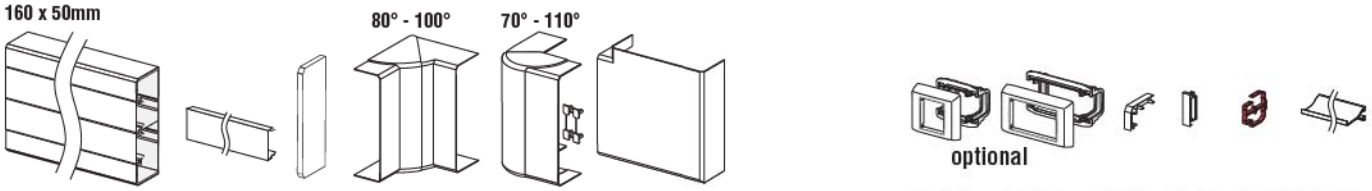
06-100 06-190 06-106 06-101 06-102 06-103 06-107 always 06-191 06-192 06-105 06-104 06-193

110 x 50mm



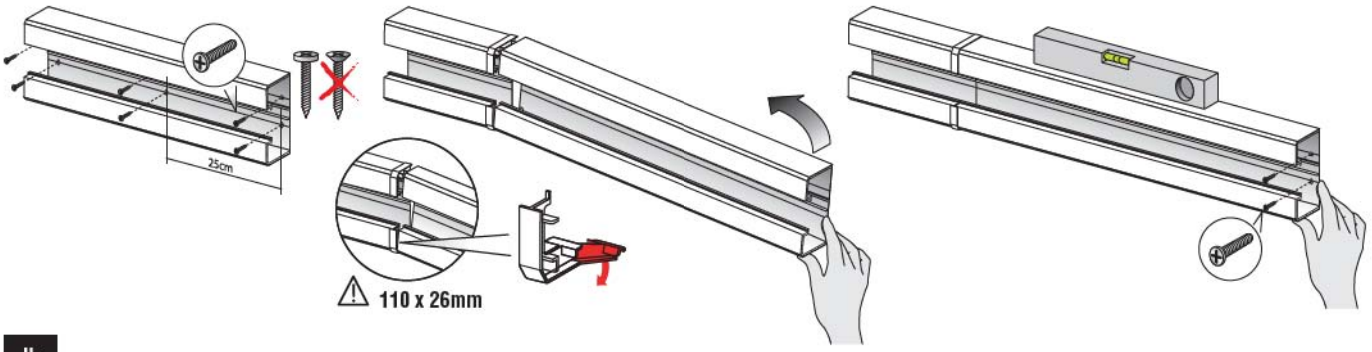
06-200 06-190 06-206 06-201 06-202 06-103 06-107 optional 06-191 06-192 06-105 06-104 06-293 06-208

160 x 50mm

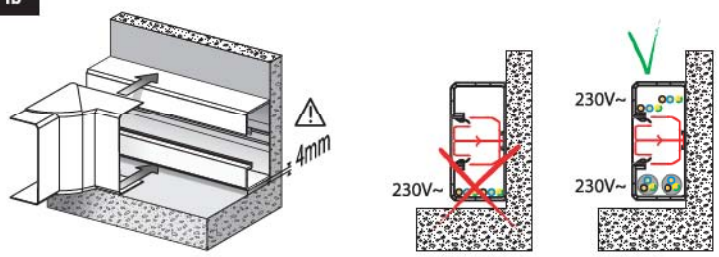


06-300 06-190 06-306 06-301 06-302 06-303 optional 06-191 06-192 06-105 06-104 06-293 06-208

Ia

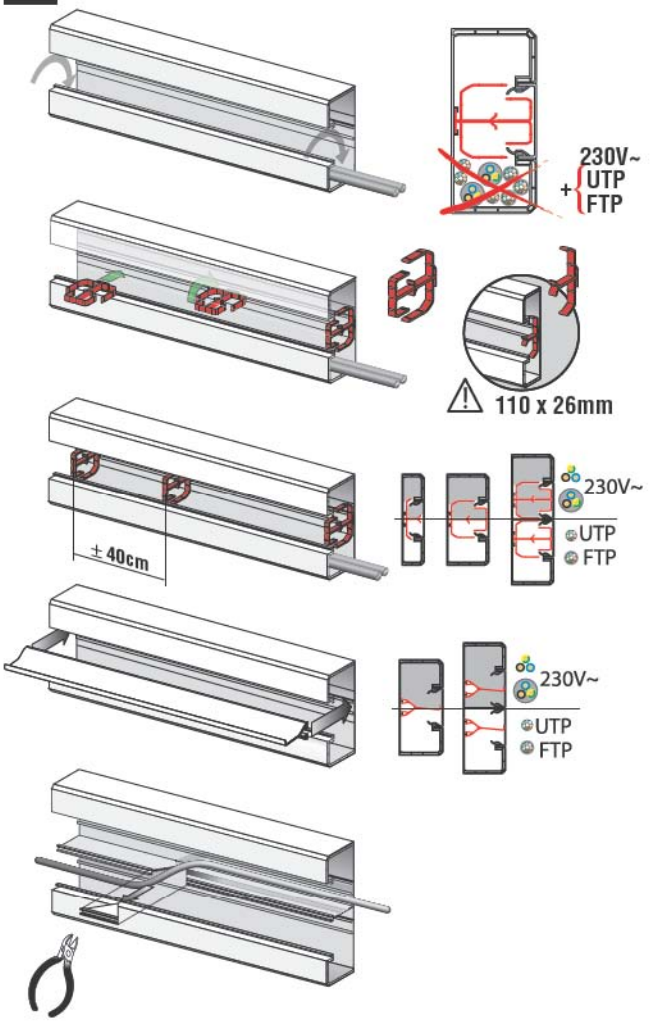


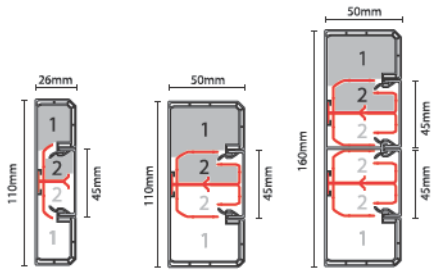
Ib



GOULOTTES D'INSTALLATION

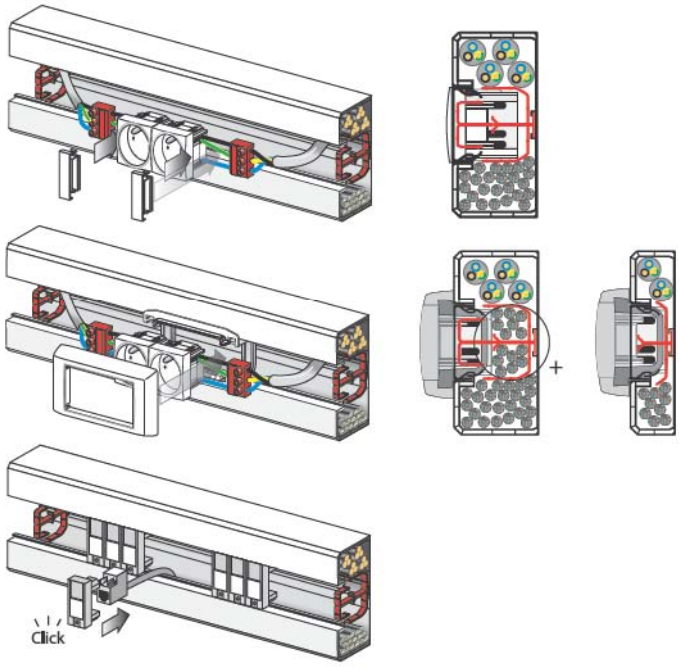
2



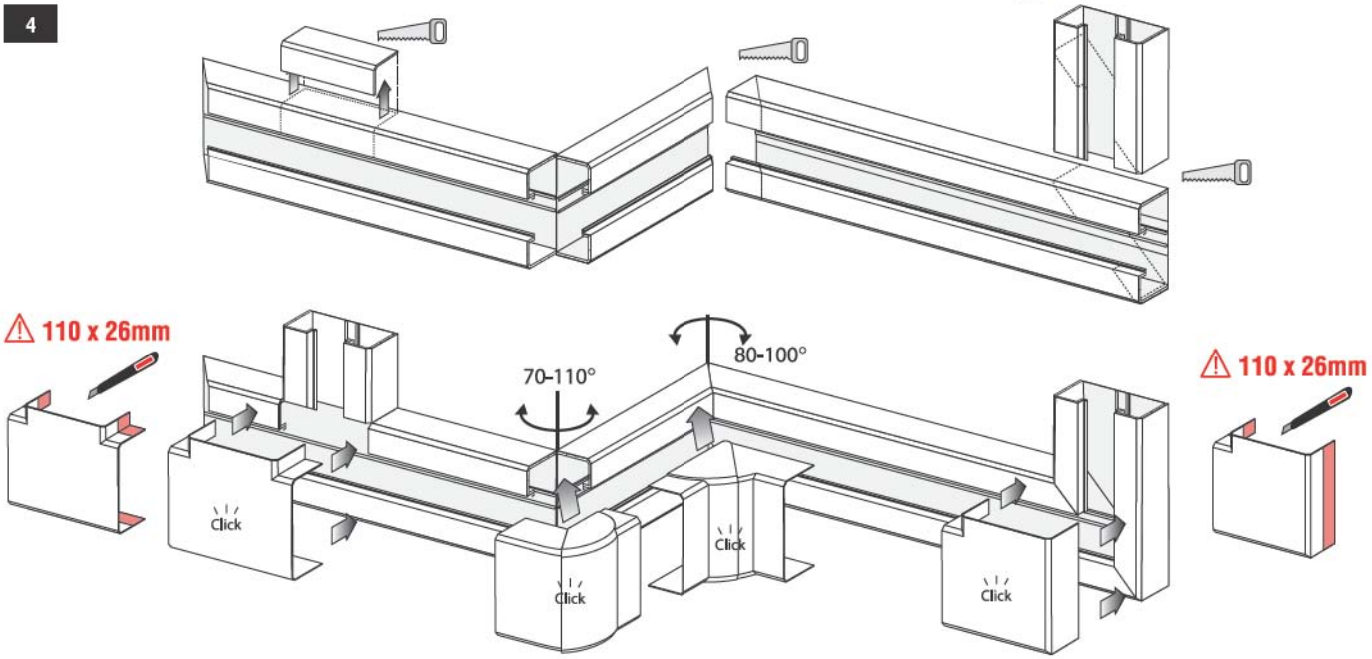


		110x26mm	110x50mm	160x50mm
230V~ 3 x 2,5mm²	ZONE 1	3	7	7
	ZONE 2	2	4	4
UTP ø 6mm	ZONE 1	7	21	24
	ZONE 2	6	12	14
FTP ø 8mm	ZONE 1	6	15	16
	ZONE 2	3	8	7
ZONE 1		525mm²	1250mm²	1250mm²
ZONE 2		275mm²	662mm²	662mm²

3

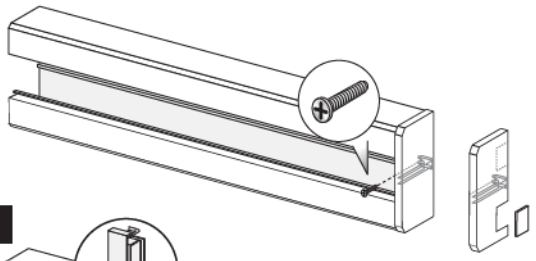


4

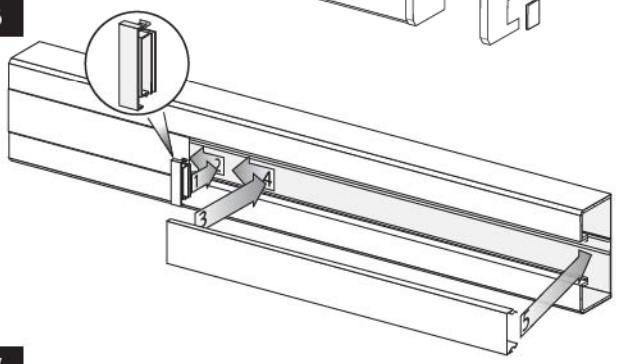


GOULOTTES D'INSTALLATION

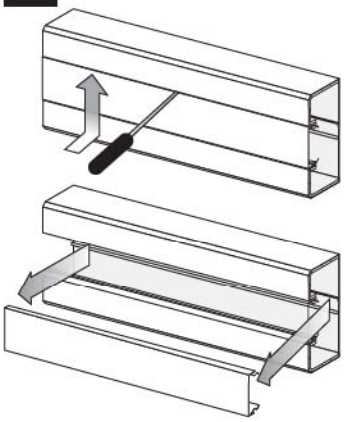
5



6



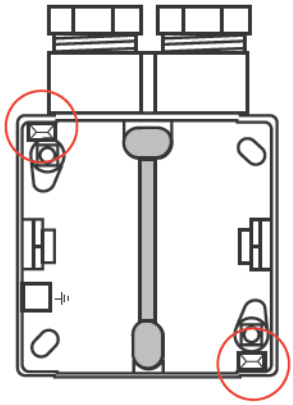
7



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GOULOTTES D'INSTALLATION

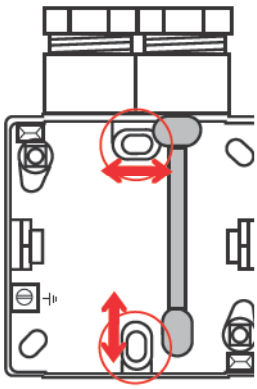
- Matériau: PVC
- Résistance aux chocs: conformément **IK07** (EN 50102)
- Résistance d'isolation: ≥ 100MW
- Température de fonctionnement: pour le transport: -25 à 60°C
  en service: -5 à 60°C
- IP40: protection contre pénétration de solides ø > 1mm
- 230V~ 16A
- Comportement au feu: classement M1 suivant NF P 92-501 et FD P 92-507

HYDRO 55+ INSTRUCTIONS DE MONTAGE



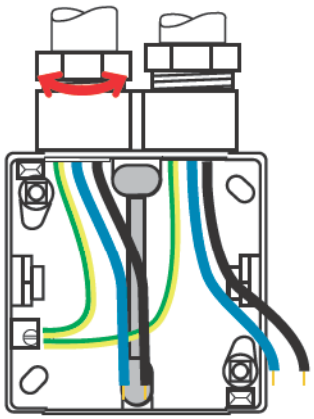
Ouïes de condensation

En perçant une des deux ouïes de condensation (selon la norme EN 60669-1; NBN 61-112-1), vous déterminez le côté inférieur. En effet, elle peut être montée dans les deux sens et l'ouïe doit toujours se trouver du côté inférieur.



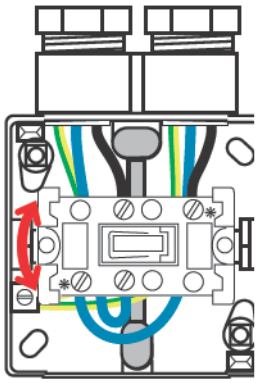
Encoches de montage

Les encoches de montage se trouvent sur un axe vertical. Ces encoches ovales permettent de rattraper un forage imprécis. Il y a assez de place pour l'emploi d'un tournevis électrique.



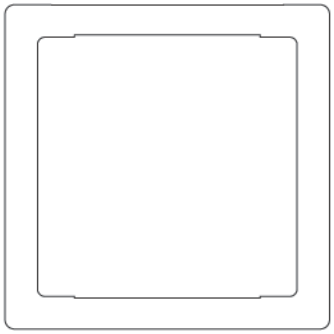
Borne de terre

Introduisez le câble dans la boîte.
Si la boîte a plusieurs tubulures, la mise à la terre doit être interconnectée dans la borne de raccordement prévue à cet effet. Prévoyez un fil assez long.



Socle

Le socle se positionne rapidement à l'aide de broches conductrices. Ces broches conductrices se fixent sur les deux supports latéraux de la boîte, deux câmes diagonales empêchent le basculement. Le large espace de câblage vous permet de cacher tous les fils.



Cadre de recouvrement

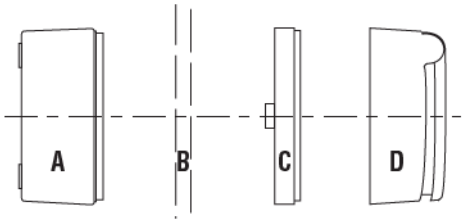
Utilisez le cadre de recouvrement, lors du montage des boîtes Hydro 55+. Après le montage, ce cadre se place autour du couvercle de façon à masquer complètement le bord de plâtre.

Joint

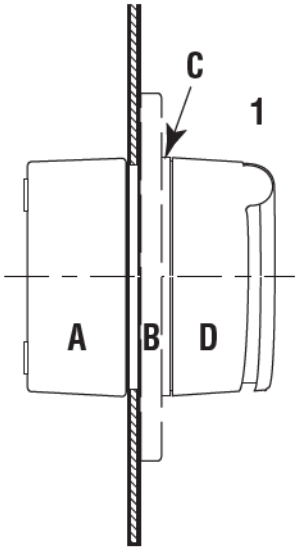
Le couvercle avec joint coulé dans le même moule garantit un scellement étanche. L'emploi de silicones n'est donc pas nécessaire et est même à déconseiller.

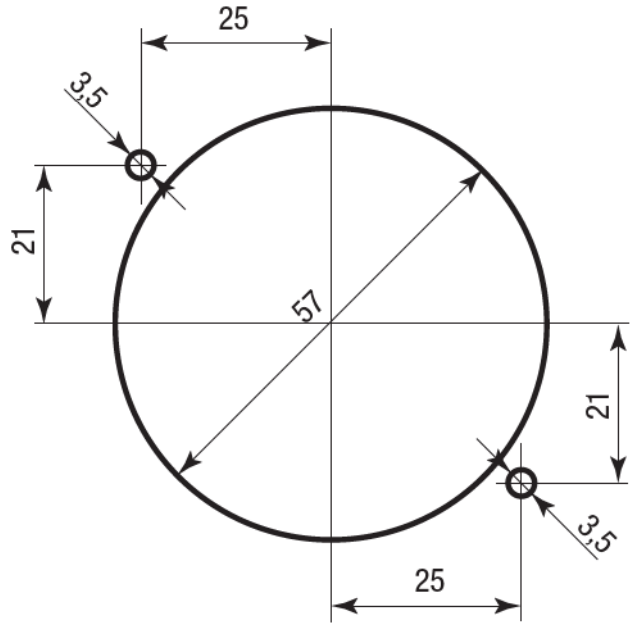
MONTAGE DANS DES PANNEAUX OU PAROIS MINCES

A Boîtier HYDRO55$^+$
B Cadre de finition (simple 23-731 ou double 23-732)
C Cadre de rehaussement avec vis(23-839)
D Fonction HYDRO55$^+$



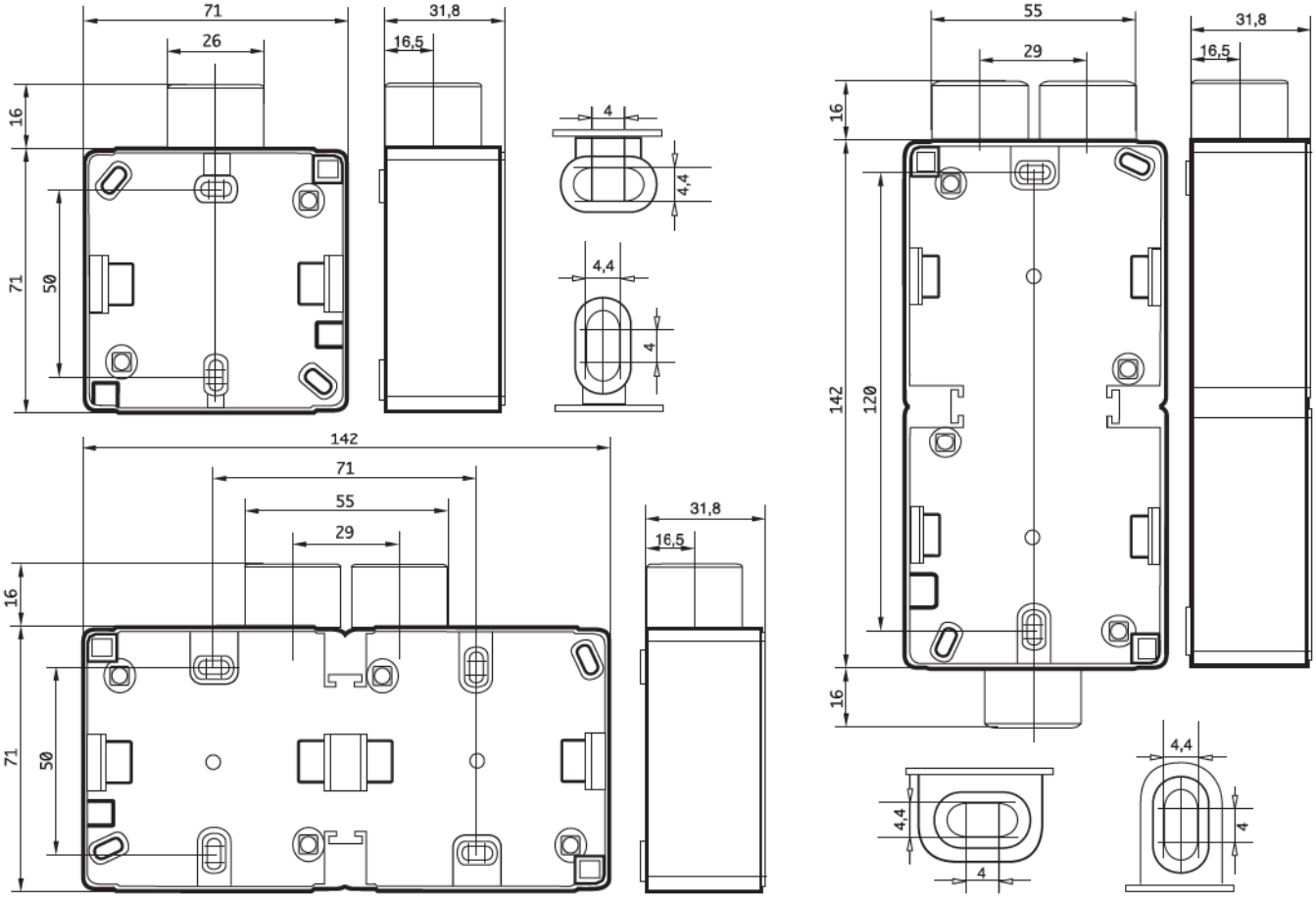
Fixation en combinaison avec un boîtier HYDRO55$^+$ (épaisseur max. de la paroi = 10 mm)
Pièces à utiliser: A Boîtier HYDRO55$^+$
D Fonction HYDRO55$^+$
C cadre de rehaussement avec vis (23-839)
Option: B cadre de finition (simple 23-731 ou double 23-732)





Pour le forage correct des trous de fixation dans la paroi, il est préférable d'utiliser un gabarit.

DIMENSIONS DE L'HYDRO55$^+$ (ÉCHELLE 1/2)



VARIATEURS A ENCASTRER

Les schémas techniques imprimés dans la notice d'installation (mode d'emploi) livrée avec chaque appareil ont priorité sur les schémas type repris dans ce catalogue. Toutes spécifications techniques peuvent, par définition, être modifiées sans avis préalable.

Harmoniques (norme européenne EN61000-3-2)
Les schémas techniques imprimés dans la notice d'installation (mode d'emploi) livrée avec chaque appareil ont priorité sur les schémas type repris dans ce catalogue. Toutes spécifications techniques peuvent, par définition, être modifiées sans avis préalable.
- consommation par circuit supérieure à 1000W
- type de charge

Veuillez respecter les règles de l'art lors de l'installation de câbles de télécommande et de câbles à la tension secteur. Quelques exemples: ne pas placer la commande et la puissance dans le même tube ou la même goulotte. Ne pas placer les câbles de commande et les câbles de puissance en parallèle même dans le coffret (distance min. 15mm). Utiliser des câbles de commande faradisés si d'autres conducteurs pouvant influencer le signal se trouvent à proximité. Ne pas connecter au même câble des signaux de commande de diverses origines et/ou de différentes tensions. N'utiliser pas de tension de commande de relais ou de télérupteurs dans le même câble que celui utilisé pour la télécommande analogique ou autre. Respectez toujours une distance entre le câble de la phase réglée et autres câblages (audio, ...).

SYMBOLIQUE POUR VARIATEURS

Contrôle de phase pour lampes à incandescence et halogènes 230V~

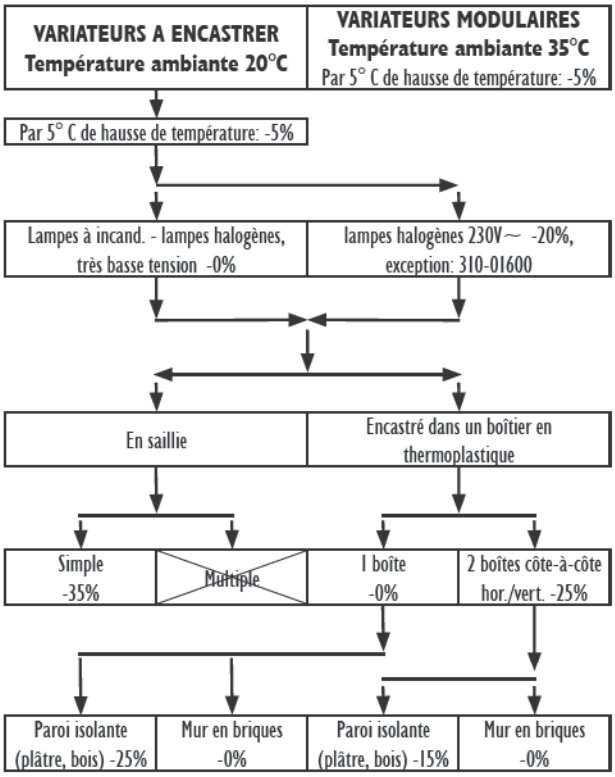
Contrôle de phase pour lampes à incandescence, halogènes 230V~ et halogènes très basse tension avec transformateur ferromagnétique

Contrôle de phase inversé pour lampes à incandescence, halogènes 230V~ et halogènes très basse tension avec transformateur électronique

Variateur universel, tout type de charge sauf éclairage fluorescent

Régulateur de vitesse pour moteurs

TABLEAU DE PUISSANCE


VARIATEURS A ENCASTRER
Température ambiante 20°C
VARIATEURS MODULAIRES
Température ambiante 35°C
Par 5° C de hausse de température: -5%
Par 5° C de hausse de température: -5%
Lampes à incand. - lampes halogènes, très basse tension -0%
lampes halogènes 230V~ -20%, exception: 310-01600
En saillie
Encastré dans un boîtier en thermoplastique
Simple -35%
Multiple
1 boîte -0%
2 boîtes côte-à-côte hor./vert. -25%
Paroi isolante (plâtre, bois) -25%
Mur en briques -0%
Paroi isolante (plâtre, bois) -15%
Mur en briques -0%

p.ex. Variateur 500W
température ambiante 20° 0%
lampes à incandescence ..... -0%
encastré dans une boîte thermoplastique
2 boîtes côte-à-côte ..... -25%
dans un mur en briques ..... -0%

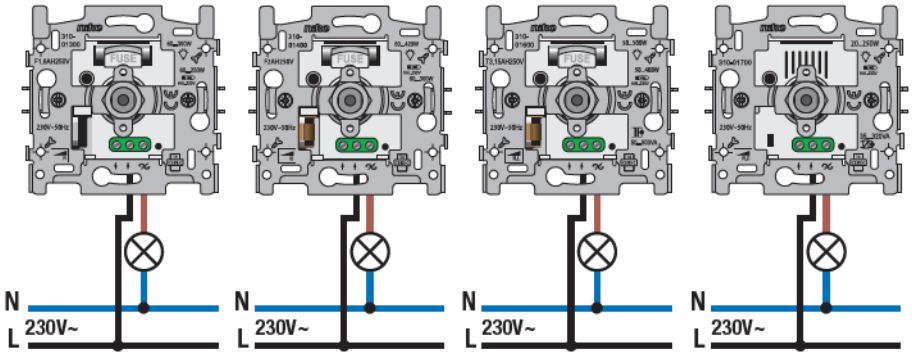
total..... **-25%**
Charge max. 500 x 0,75 = 375W

VARIATEURS A BOUTON ROTATIF A ENCASTRER, variation de lampes à incandescence

Unipolaire

310-01300, 310-01400, 310-01600, 310-01700

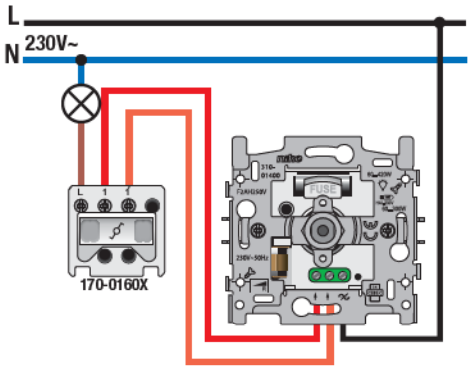
310-01301, 310-01401, 310-01601, 310-01701



Va-et-vient, variateur du côté du réseau

310-01300, 310-01400, 310-01600, 310-01700

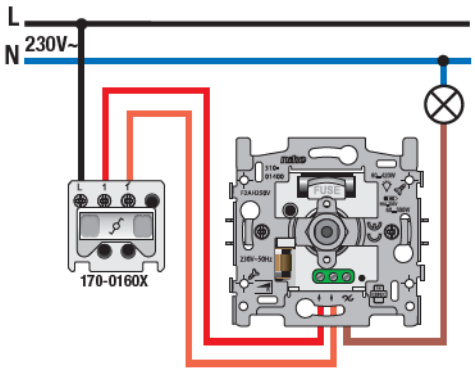
310-01301, 310-01401, 310-01601, 310-01701



Va-et-vient, variateur du côté de la charge

310-01300, 310-01400, 310-01600, 310-01700

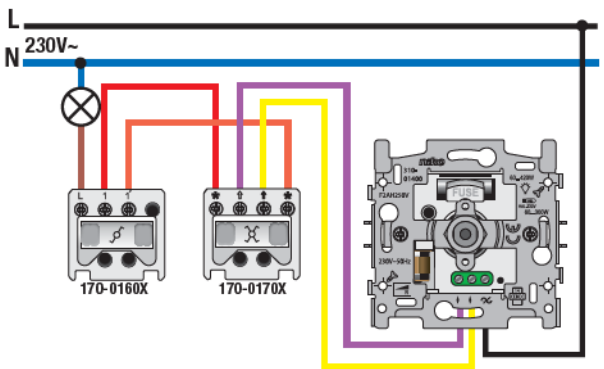
310-01301, 310-01401, 310-01601, 310-01701



Permutateur, variateur du côté du réseau

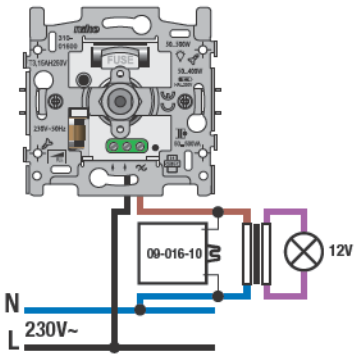
310-01300, 310-01400, 310-01600, 310-01700

310-01301, 310-01401, 310-01601, 310-01701



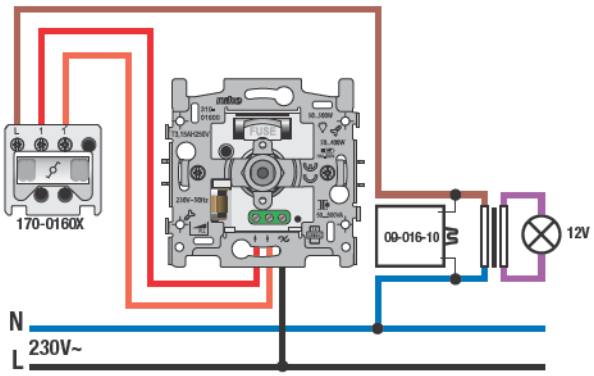
VARIATEURS A BOUTON ROTATIF A ENCASTRER, variation de lampes halogènes très basse tension (12V—) avec transformateurs ferromagnétiques

Unipolaire
310-01600
310-01601

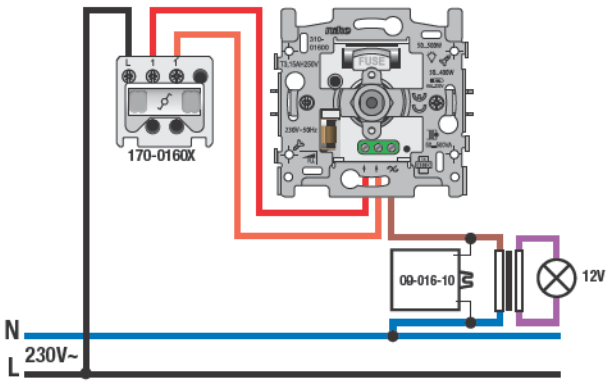


Alternative pour 09-016-10: 2 x 02-920-91

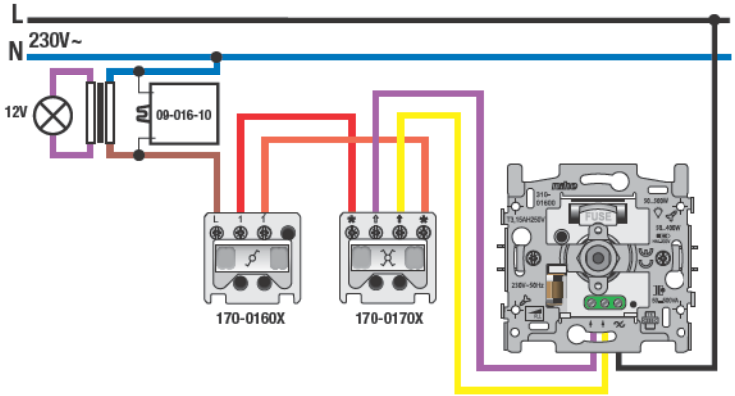
Va-et-vient, variateur du côté du réseau
310-01600
310-01601



Va-et-vient, variateur du côté de la charge
310-01600
310-01601

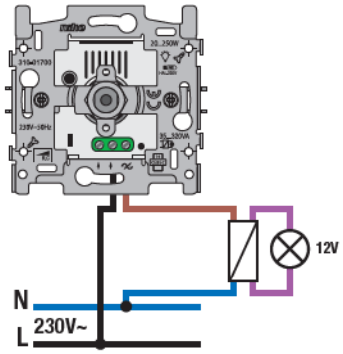


Permutateur
310-01600
310-01601

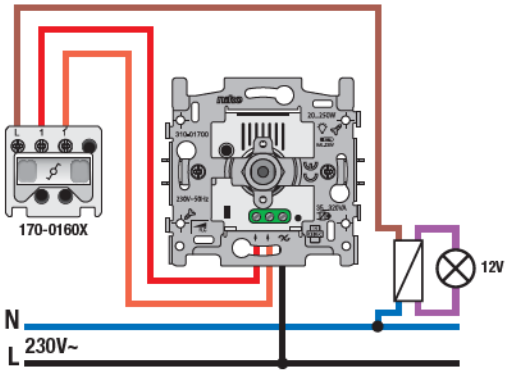


VARIATEURS A BOUTON ROTATIF A ENCASTRER, variation de lampes halogènes très basse tension (12V—) avec transformateurs électroniques (p.ex. Ereatronic, Lasso…)

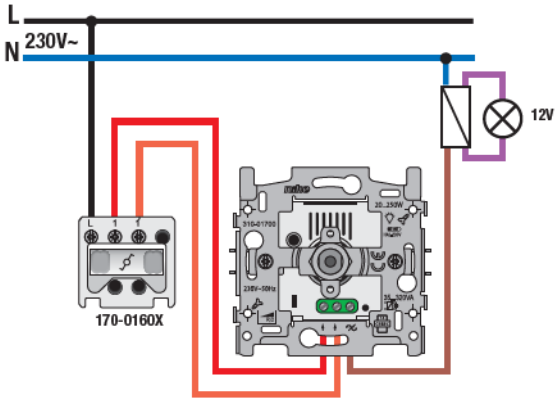
Unipolaire
310-01700
310-01701



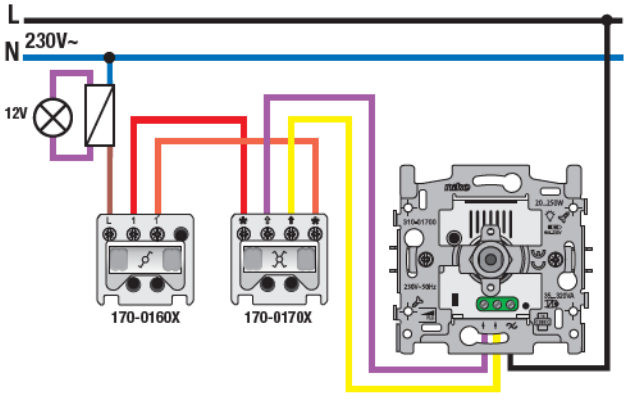
Va-et-vient, variateur du côté du réseau
310-01700
310-01701



Va-et-vient, variateur du côté de la charge
310-01700
310-01701

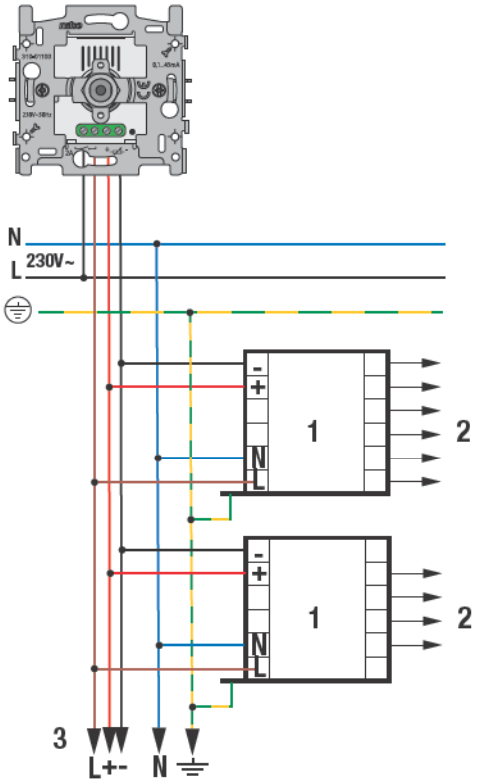


Permutateur
310-01700
310-01701



VARIATEURS A BOUTON ROTATIF A ENCASTRER, variation d'éclairage fluorescent avec BER via signal de contrôle 1-10V suivant la norme EN60629

Variation jusqu'à max. 8 lampes (en monophasé)
310-01100
310-01101

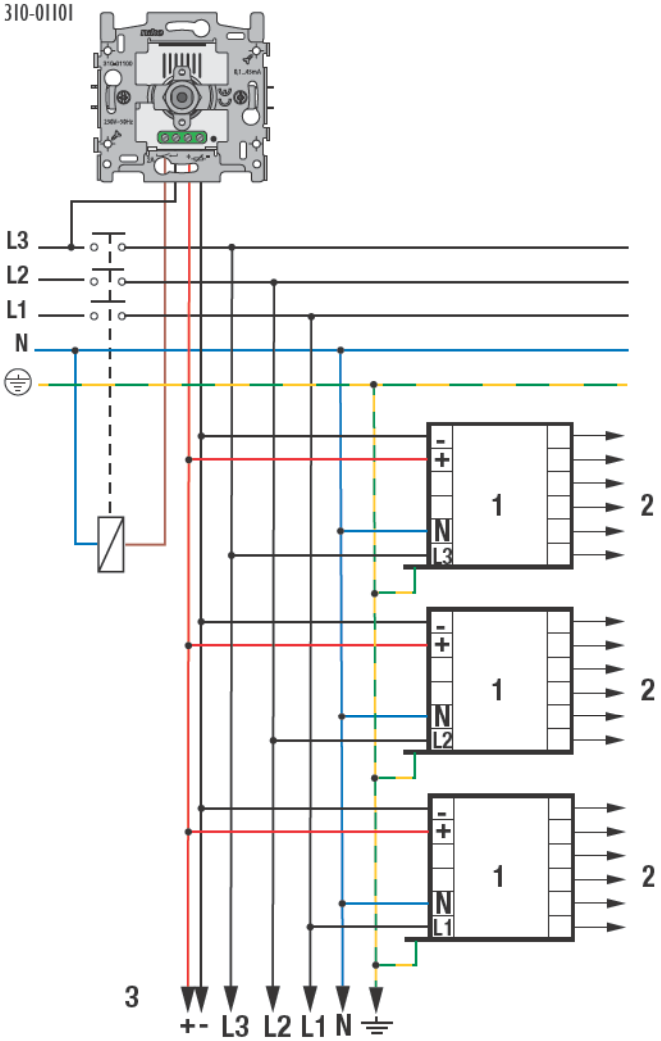


Les signaux de contrôle (tension pilote) 1-10V sont définis par la norme européenne EN60929. Ce type de signal de contrôle est fréquemment utilisé dans le domaine des ballasts électroniques réglables (BER). L'intensité du courant présent entre les bornes de télécommande détermine le niveau de l'éclairement. Ce type de signal de contrôle n'est pas limité aux ballasts électroniques, mais est également utilisé pour contrôler des transformateurs électroniques pourvus d'une entrée télécommande suivant cette norme.
Le signal de contrôle 1-10V (commande en courant) est fondamentalement différent du signal 0-10V (commande en tension). Le potentiomètre électronique 310-01100 peut être raccordé directement à tout système compatible. Pour connaître la quantité théorique max. de BER (ballasts électroniques réglables), consultez le site web du fabricant concerné.

DIRECTIVE GENERALE:
OSRAM: max. 100 x BER avec 310-01100
VOSSLOH-SCHWABE: max. 50 x BER avec 310-01100
PHILIPS LIGHTING: max. 160 x BER avec 310-01100

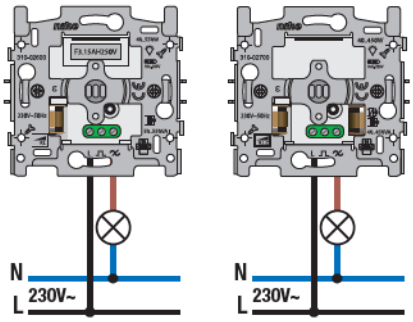
1 = ballasts électroniques réglables
2 = vers lampes fluorescentes
3 = vers ballasts électroniques réglables

Pour la variation de plus de 8 lampes, utiliser un contacteur.
310-01100
310-01101

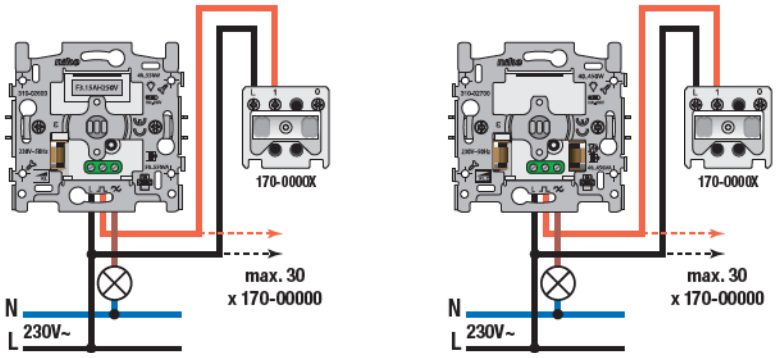


VARIATEURS A BOUTON-POUSSOIR, variation de lampes à incandescence

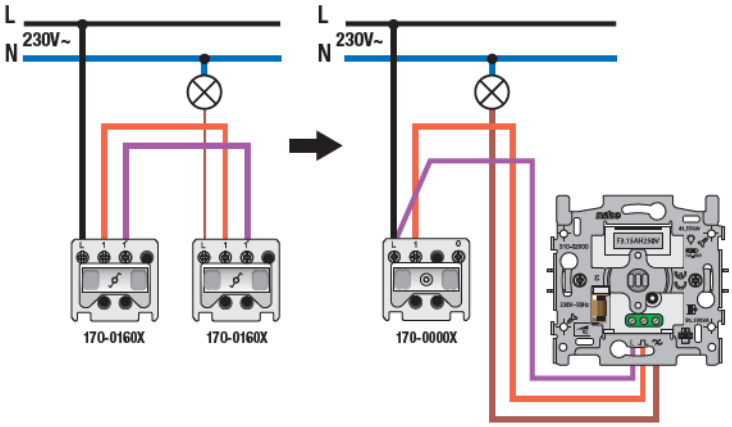
Unipolaire
310-02600, 310-02700
310-02601, 310-02701



Plusieurs points de commande (max. 30)
310-02600, 310-02700
310-02601, 310-02701

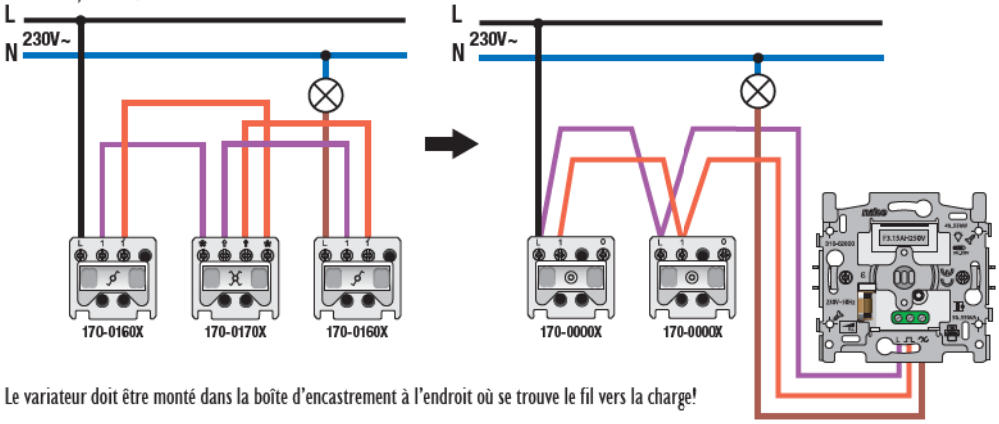


Remplacement d'un va-et-vient par un bouton-poussoir ET un variateur à bouton-poussoir
310-02600, 310-02700
310-02601, 310-02701



Le variateur doit être monté dans la boîte d'encastrement à l'endroit où se trouve le fil vers la charge!

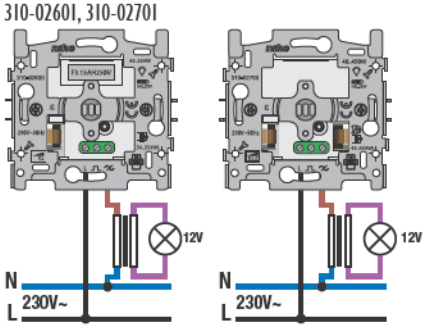
Remplacement d'un permutateur par 2 boutons-poussoirs ET un variateur à bouton-poussoir
310-02600, 310-02700
310-02601, 310-02701



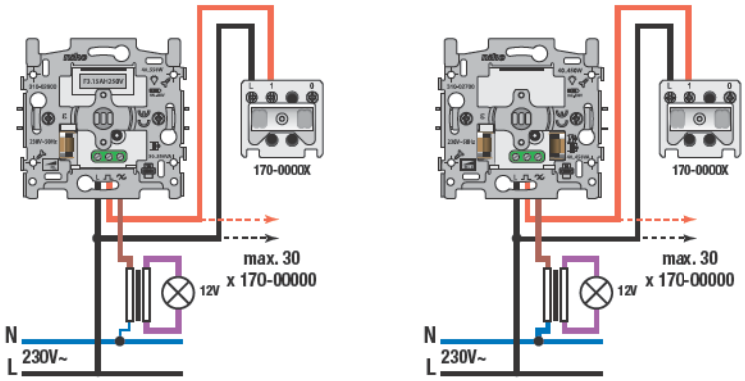
Le variateur doit être monté dans la boîte d'encastrement à l'endroit où se trouve le fil vers la charge!

VARIATEURS A BOUTON-POUSSOIR, variation de lampes halogènes très basse tension (12V—) avec transformateurs ferromagnétiques

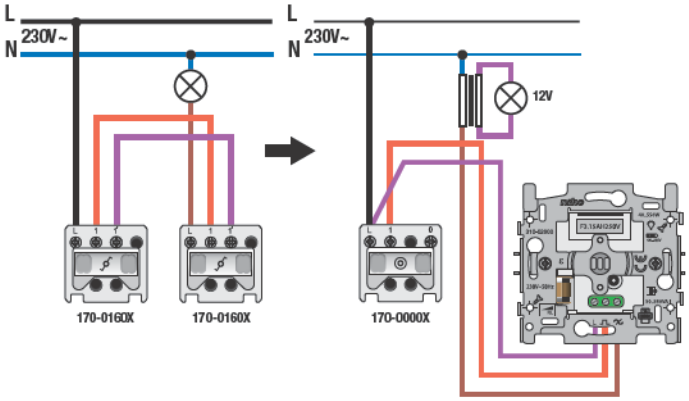
Unipolaire
310-02600, 310-02700
310-02601, 310-02701



Plusieurs points de commande (max. 30)
310-02600, 310-02700
310-02601, 310-02701

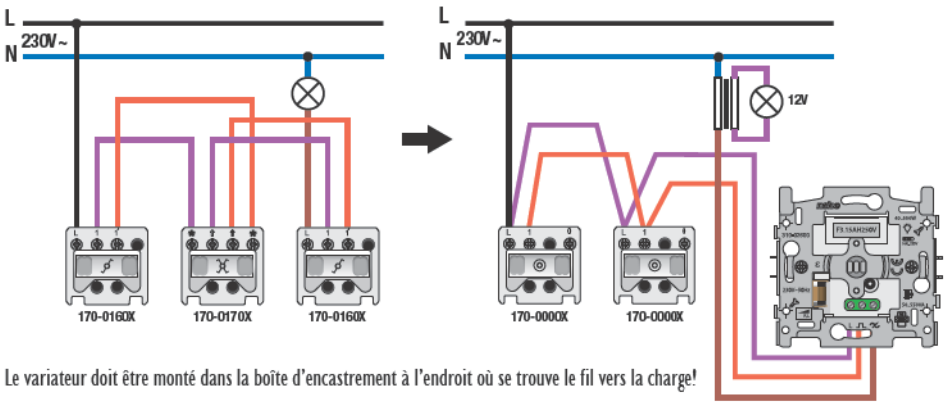


Remplacement d'un va-et-vient par un bouton-poussoir ET un variateur à bouton-poussoir
310-02600, 310-02700
310-02601, 310-02701



Le variateur doit être monté dans la boîte d'encastrement à l'endroit où se trouve le fil vers la charge!

Remplacement d'un permutateur par 2 boutons-poussoirs ET un variateur à bouton-poussoir
310-02600, 310-02700
310-02601, 310-02701

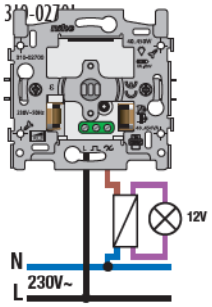


Le variateur doit être monté dans la boîte d'encastrement à l'endroit où se trouve le fil vers la charge!

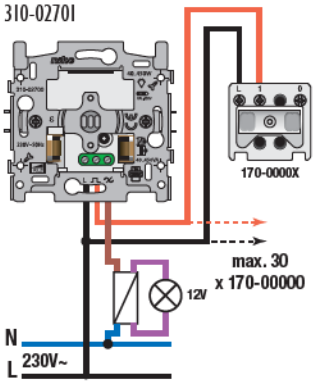
VARIATEURS A BOUTON-POUSSOIR A ENCASTRER, variation de lampes halogènes très basse tension (12V—) avec transformateurs électroniques

(p.ex. Ereatronic, Lasso...)

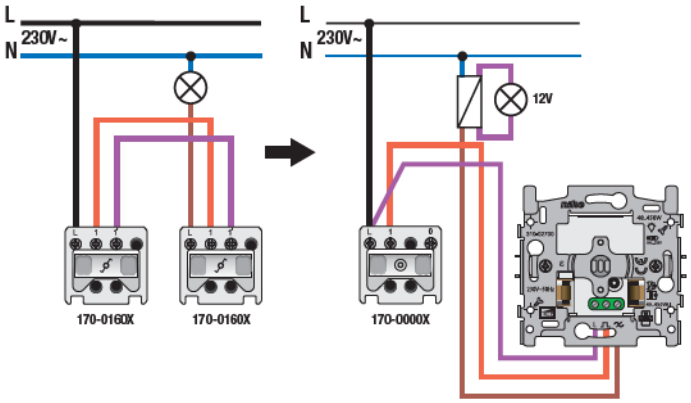
Unipolaire
310-02700
310-02701



Plusieurs points de commande (max. 30)
310-02700
310-02701

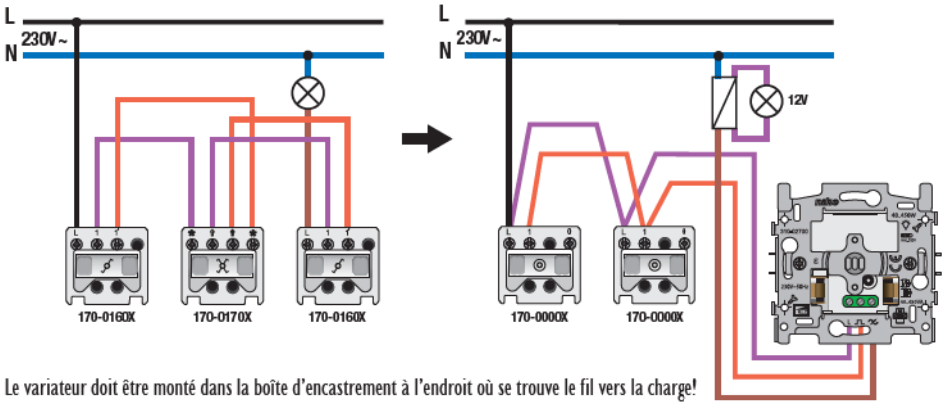


Remplacement d'un va-et-vient par un bouton-poussoir ET un variateur à bouton-poussoir
310-02700
310-02701



Le variateur doit être monté dans la boîte d'encastrement à l'endroit où se trouve le fil vers la charge!

Remplacement d'un permutateur par 2 boutons-poussoirs ET un variateur à bouton-poussoir
310-02700
310-02701

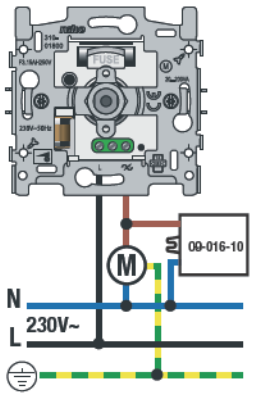


Le variateur doit être monté dans la boîte d'encastrement à l'endroit où se trouve le fil vers la charge!

REGULATEUR DE VITESSE POUR MOTEURS (P.EX. VENTILATEUR)

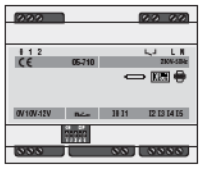
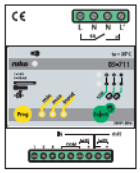
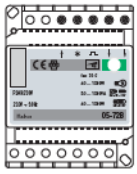
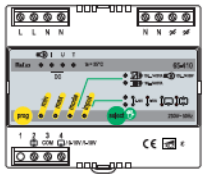
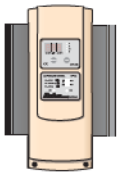
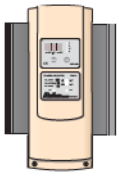
Unipolaire

310-01800



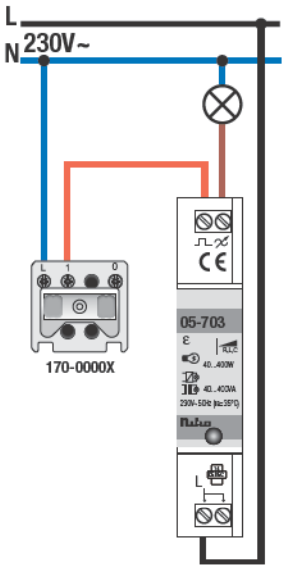
< 40W 2x 09-016-10
> 40W 1x 09-016-10

Types de lampe autorisés par variateur sur rail DIN

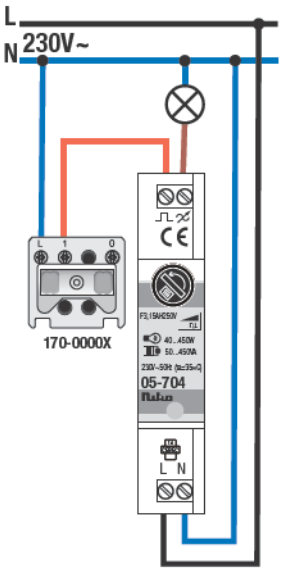
variateur \ lampe	230V	HAL.230V	HAL.12 - 24V	HAL.12V	1/10V	1/10V	20mm distance	0mm distance
05-703	✔	✔	✔	✔			400VA	320VA
05-704	✔	✔	✔				450VA	360VA
 05-710					✔	✔	50mA	50mA
 05-711					✔	✔	50mA	50mA
05-715	✔	✔	✔	✔			750VA	600VA
 05-728	✔	✔	✔				1000VA	800VA
 65-410 / 65-411	✔	✔	✔	✔			1400VA	1400VA
 65-412 / 65-413	✔	✔	✔	✔			2760VA	—
 65-416 / 65-417	✔	✔	✔	✔			3680VA	—

Commande par bouton-poussoir 230 V~, couplé au neutre

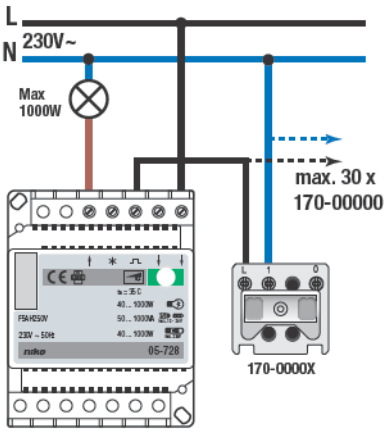
05-703



05-704

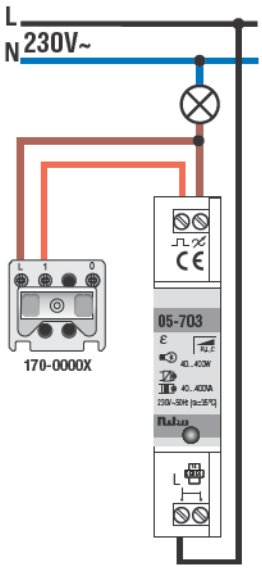


05-728

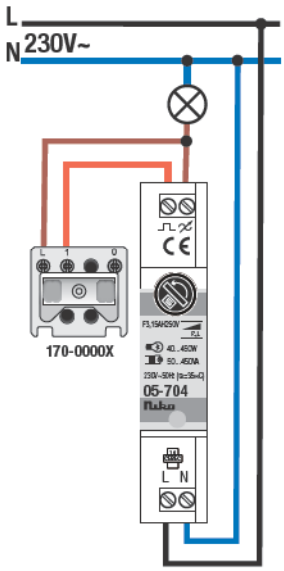


Commande par bouton-poussoir 230 V~, couplé à la phase régulée

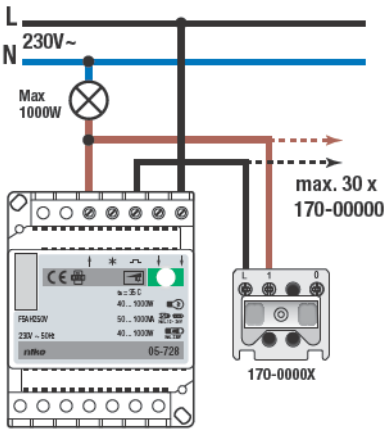
05-703



05-704

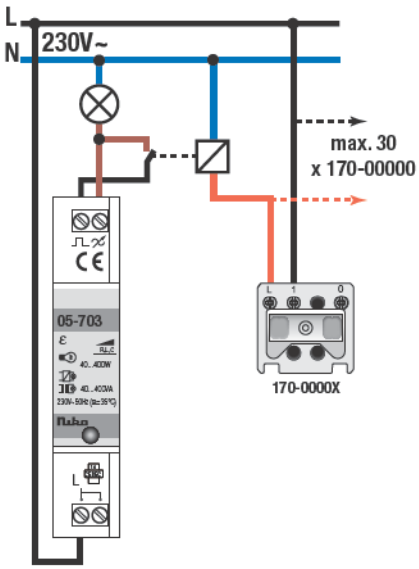


05-728

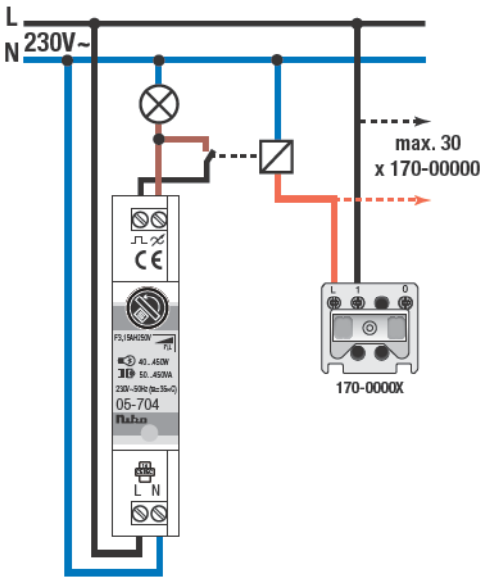


Commande par bouton-poussoir 230 V~, couplé via un relais

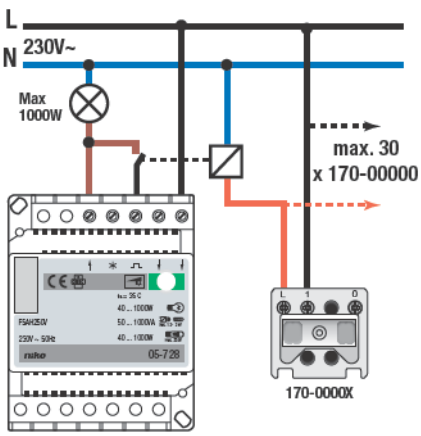
05-703



05-704

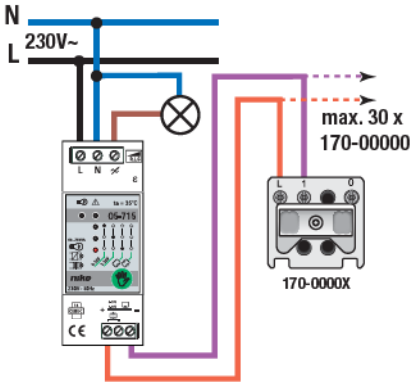


05-728

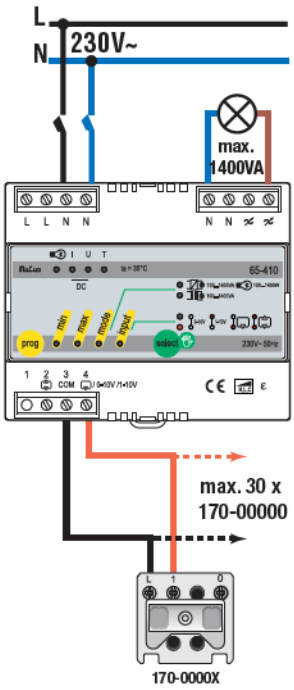


Commande par bouton-poussoir sans tension, isolé galvaniquement de la tension réseau

05-715

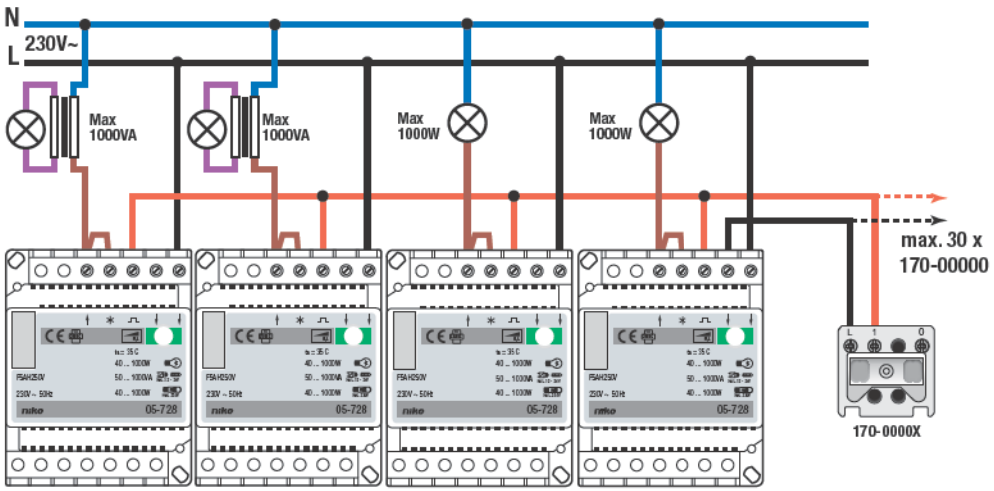


65-410

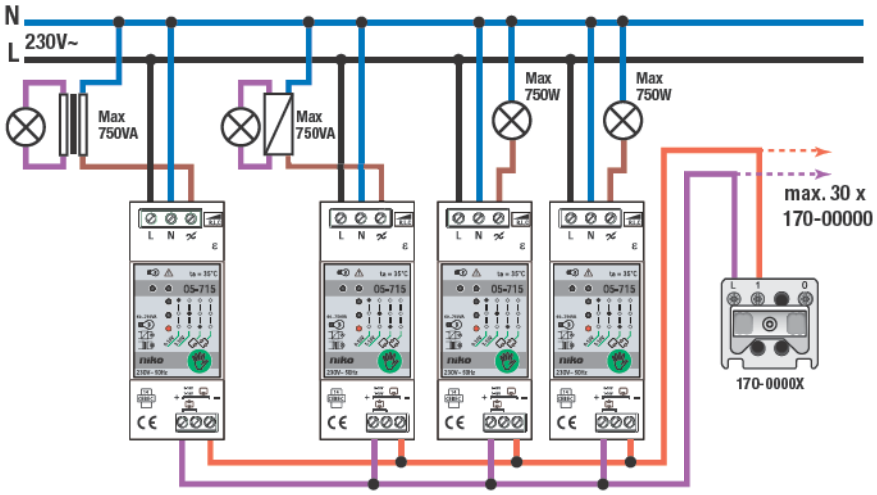


Commande simultanée de différents circuits d'éclairage avec un bouton-poussoir N.O. sans tension

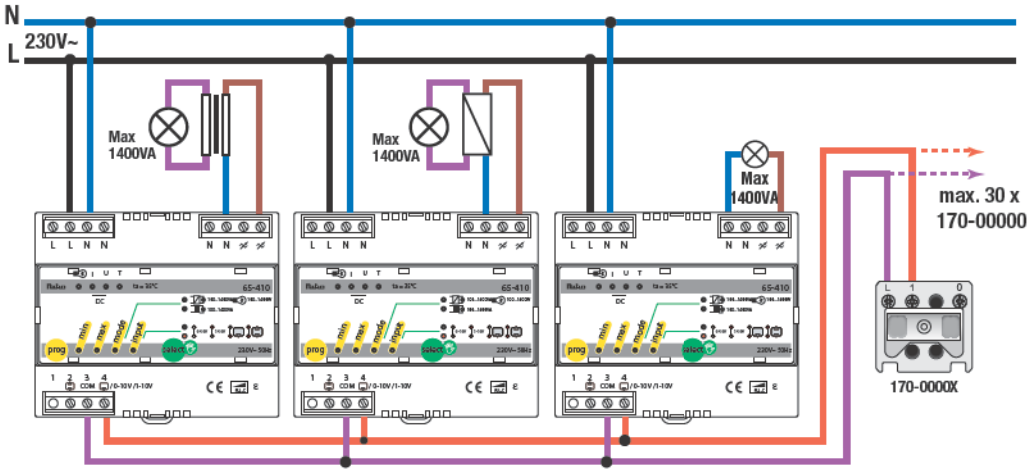
05-728



05-715

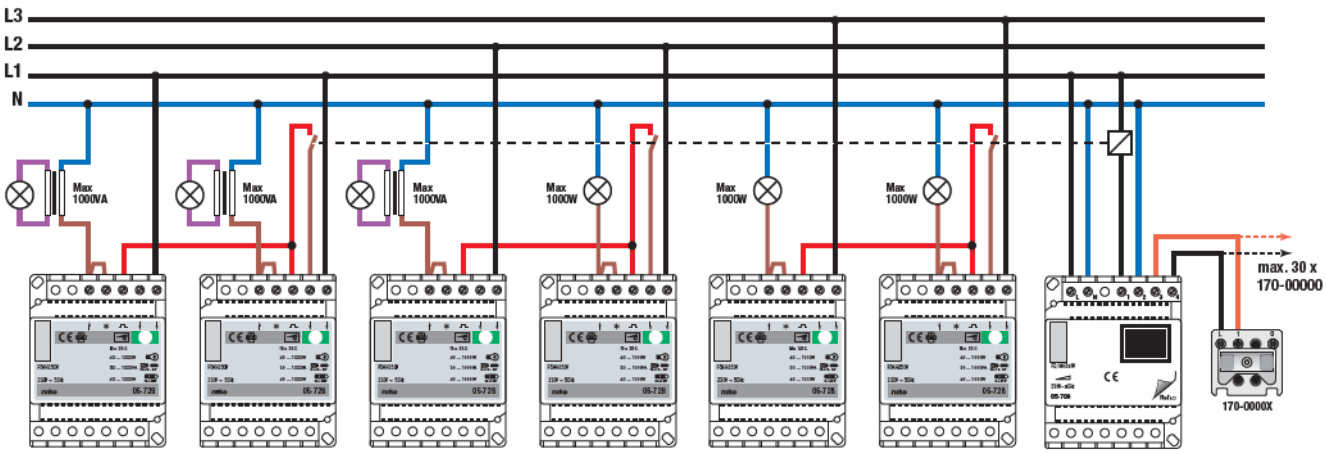


65-410

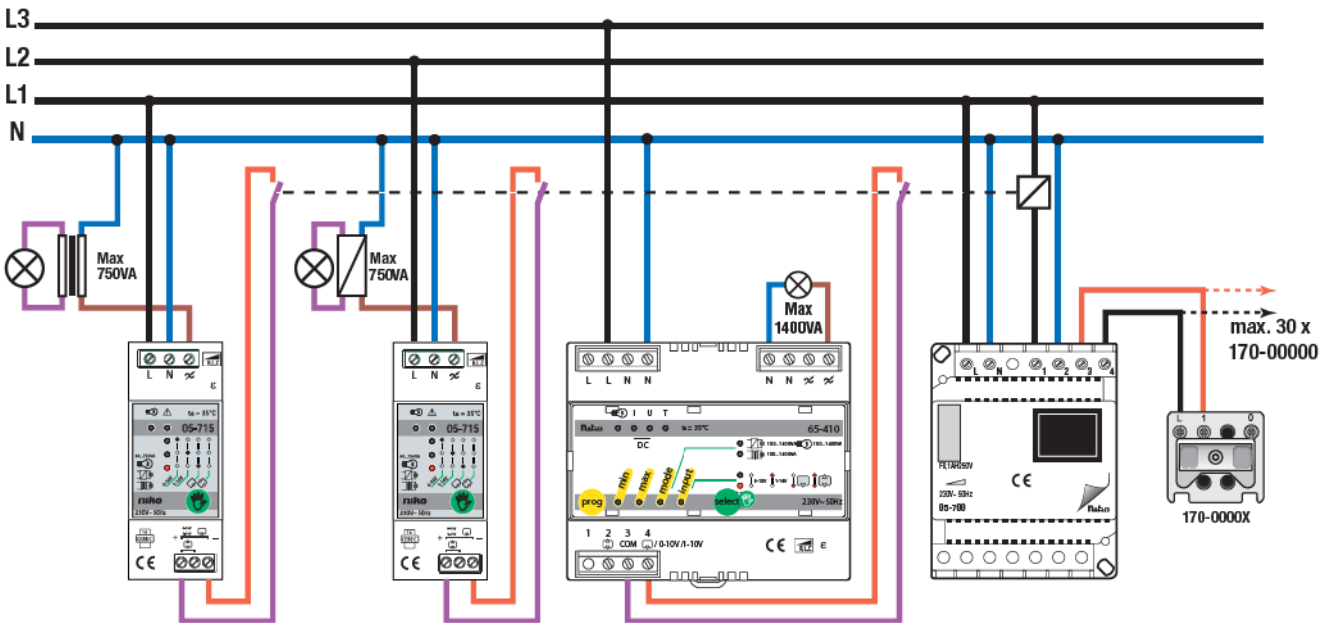


Commande simultanée de différents circuits d'éclairage couplés sur une tension réseau triphasée via un relais et un module de commande 05-700

05-728

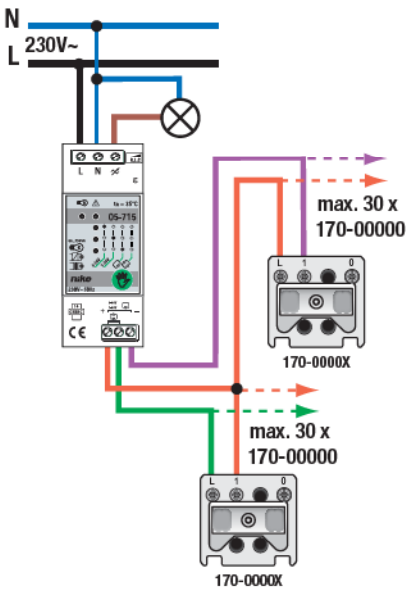


05-715 / 65-410

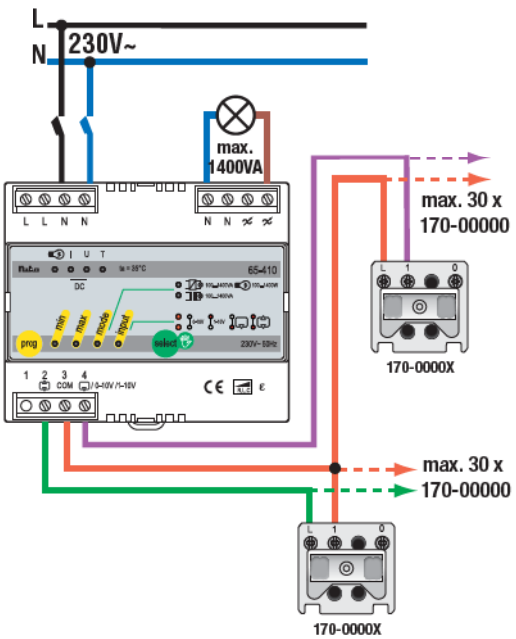


Commande par 2 boutons-poussoirs N.O., 1 BP pour allumer/faire augmenter l'éclairage et 1 BP pour éteindre/faire diminuer l'éclairage

05-715

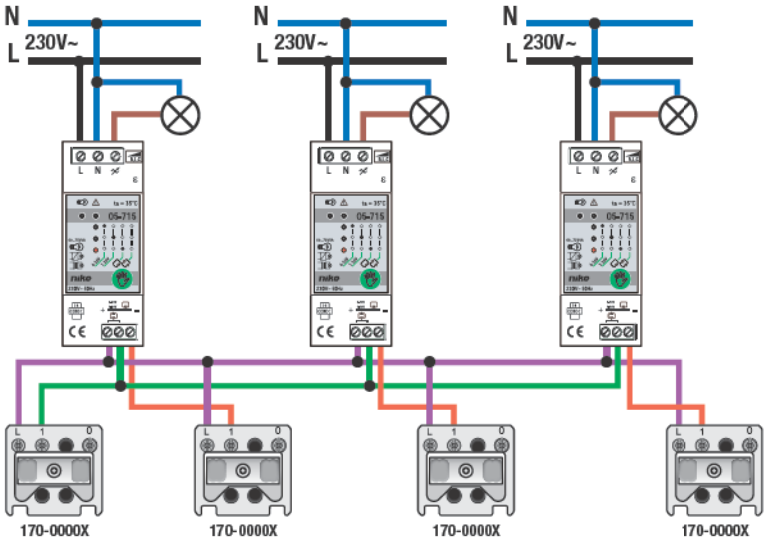


65-410

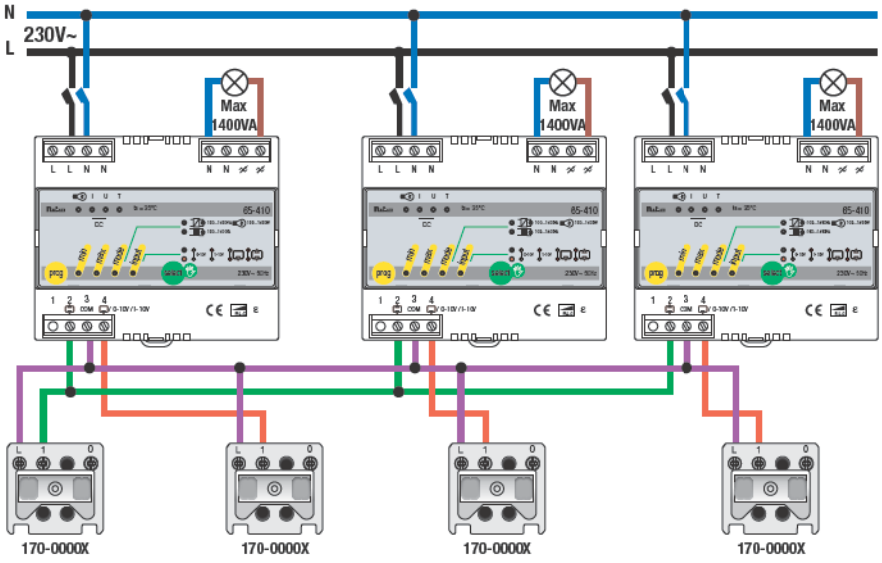


Différents circuits d'éclairage avec fonction de variation séparée et fonction d'extinction centrale, grâce à l'utilisation de boutons-poussoirs N.O.

05-715

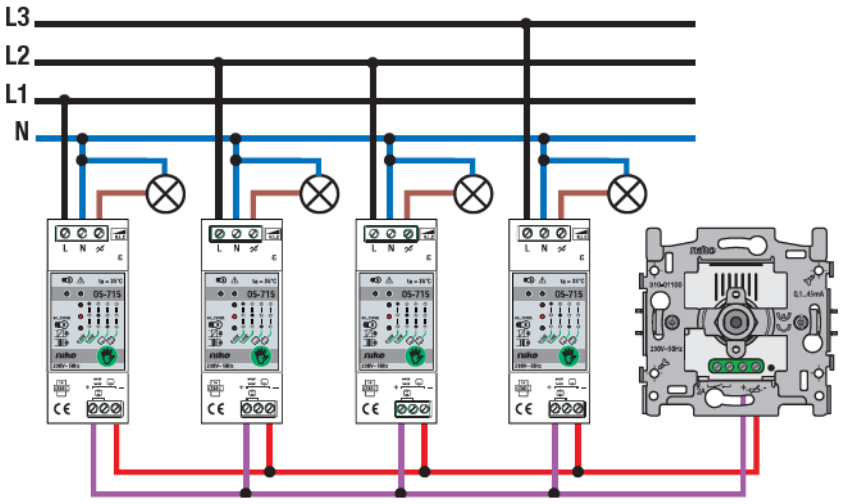


65-410



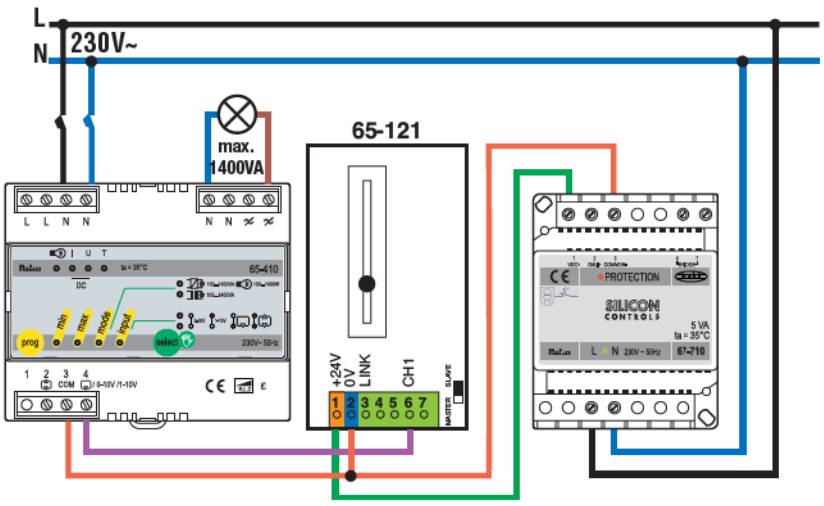
Commande à bouton rotatif de différents circuits d'éclairage raccordés à une tension réseau triphasée

05-715

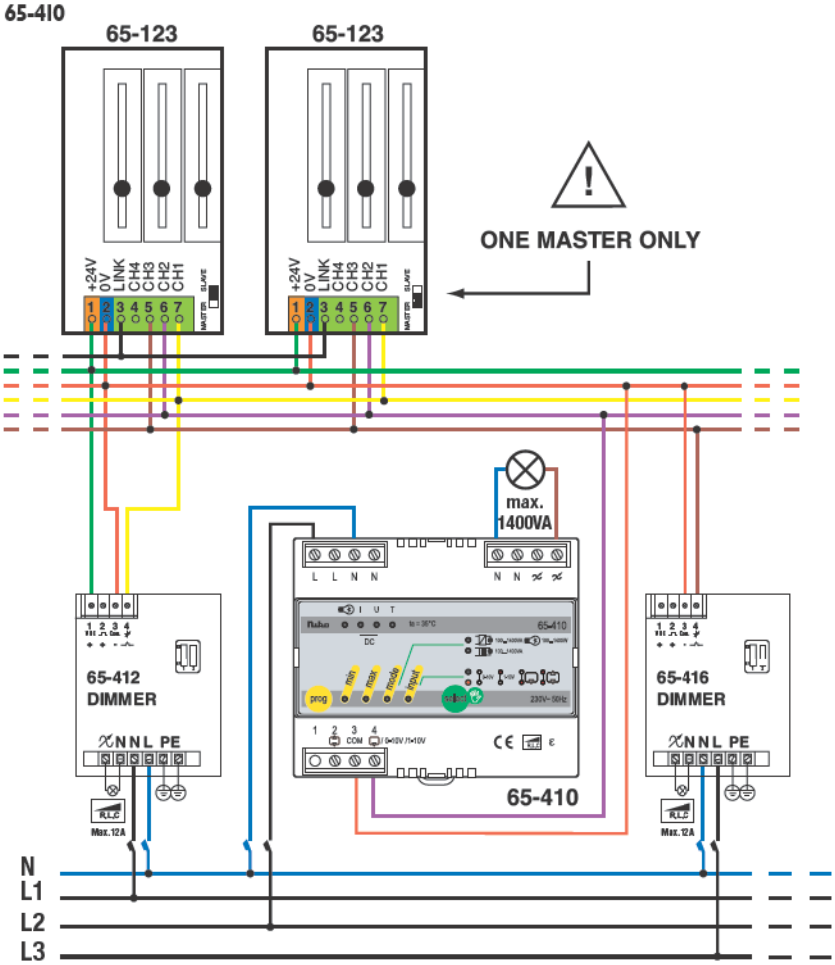


Commande coulissante d'un seul circuit d'éclairage, le petit panneau coulissant comprend une fonction marche/arrêt

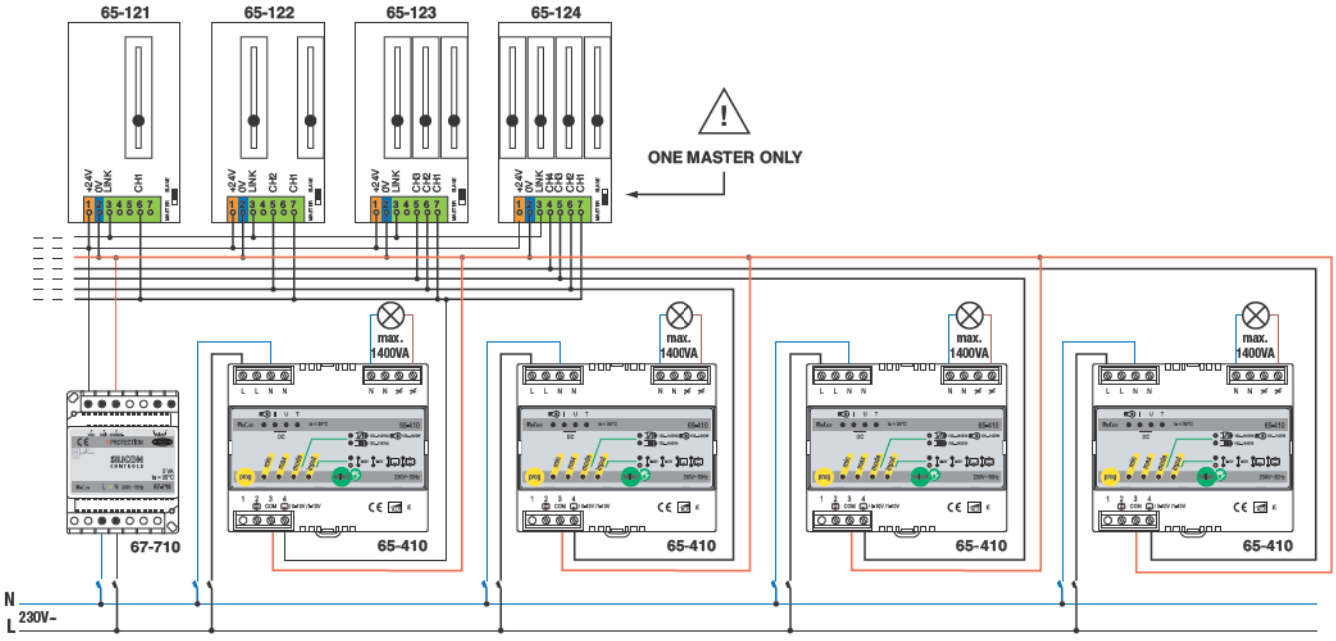
65-410



Commande coulissante de 3 circuits d'éclairage à partir de 2 emplacements,
chaque petit panneau coulissant comprend une fonction marche/arrêt qui enclenche les circuits d'éclairage qui y sont raccordés
65-410

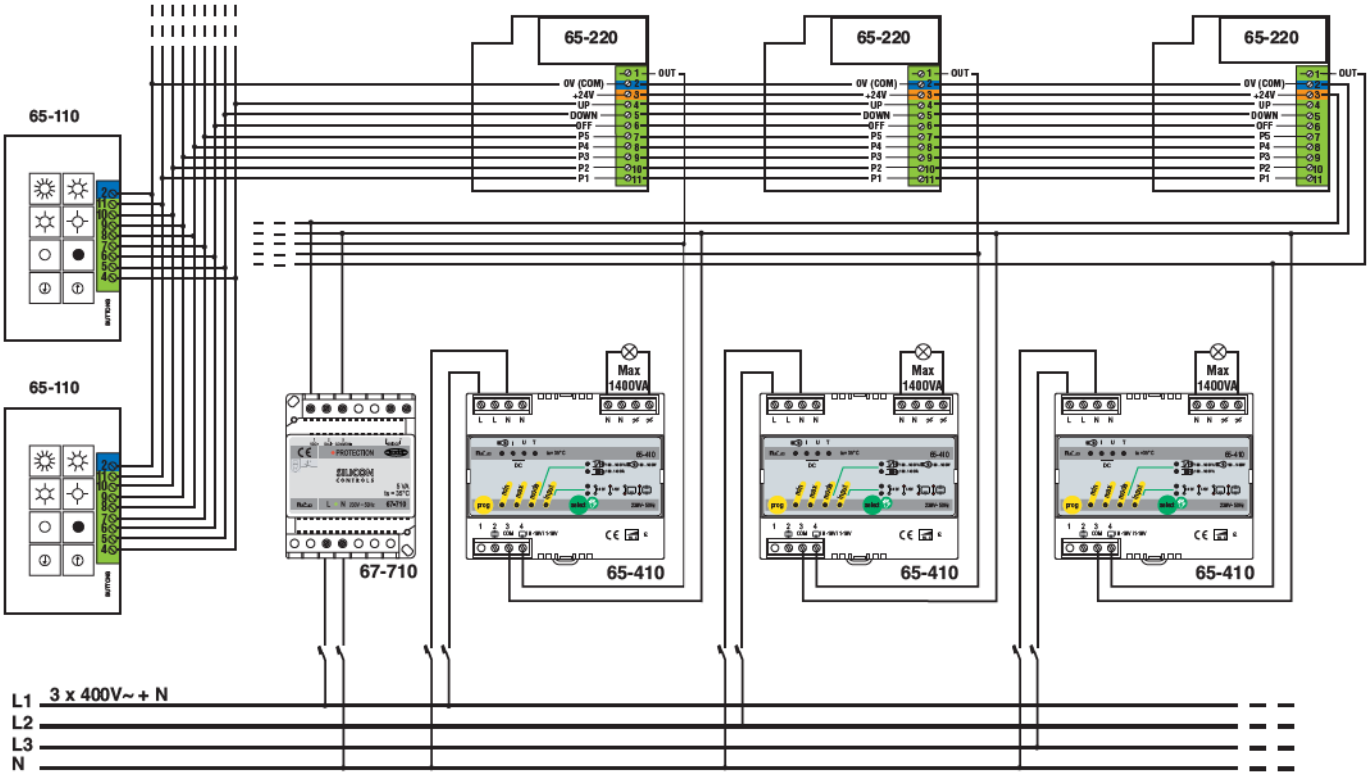


Commande coulissante de différents circuits d'éclairage,
chaque petit panneau coulissant comprend une fonction marche/arrêt qui enclenche les circuits d'éclairage qui y sont raccordés
65-410

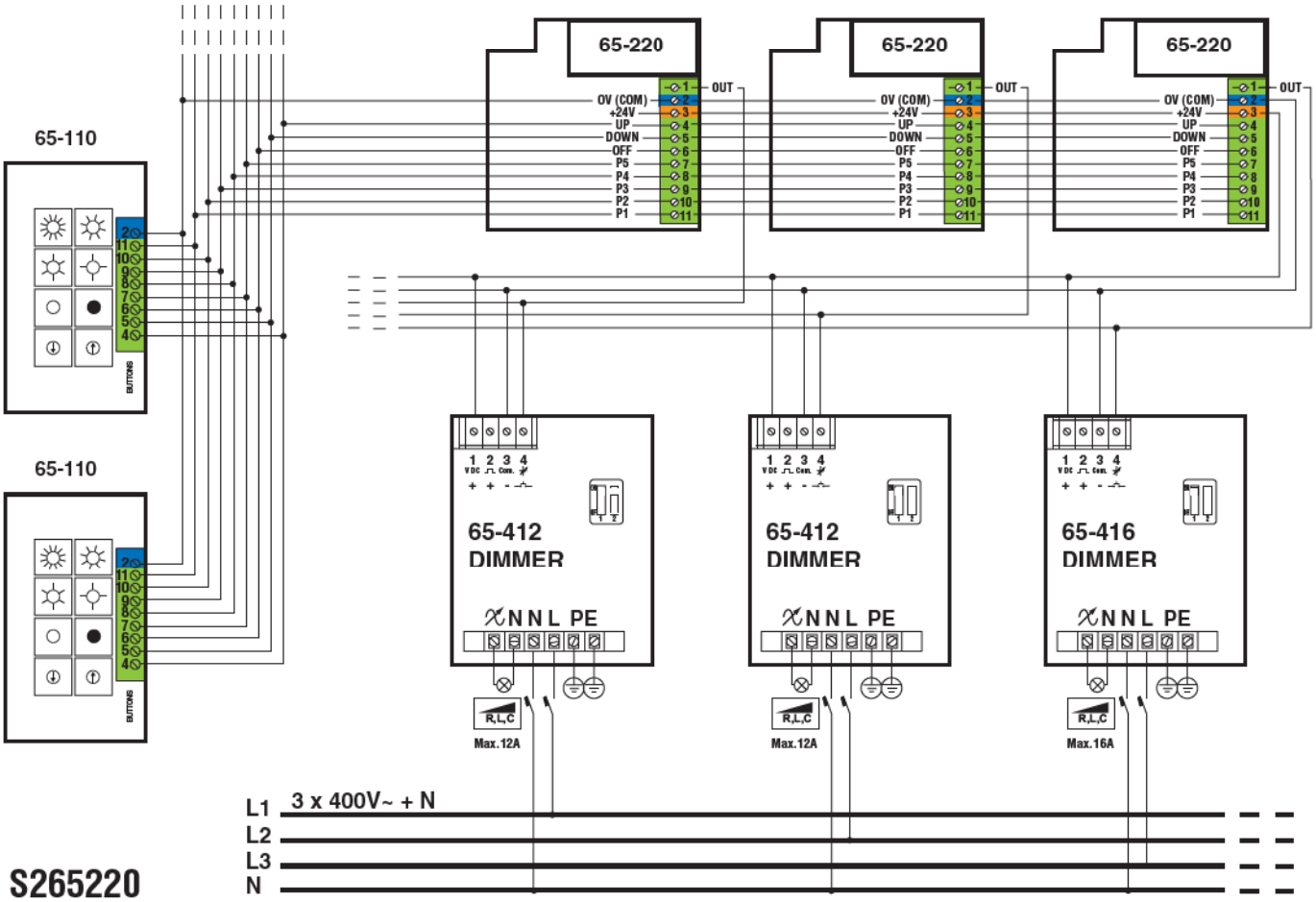


Variation de 3 circuits d'éclairage en combinaison avec 5 ambiances fixes

65-410



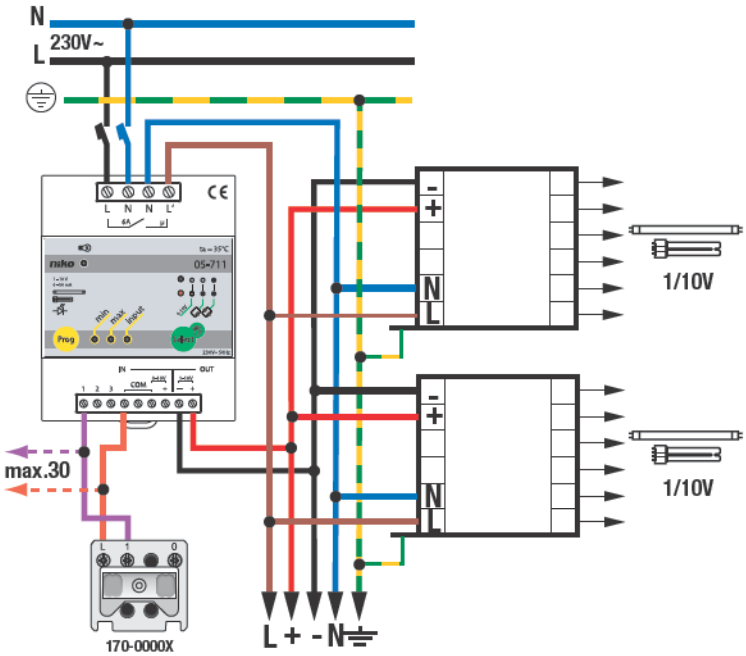
65-412 / 65-416



S265220

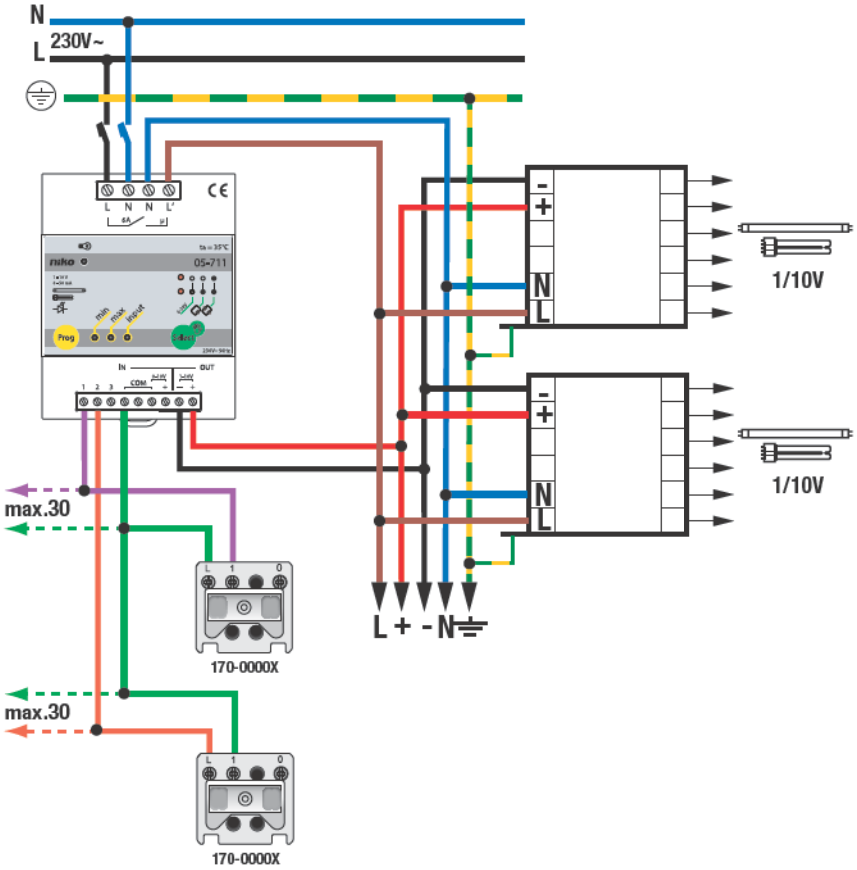
Commande par bouton-poussoir sans tension, isolé galvaniquement de la tension réseau pour un éclairage fluorescent

05-711



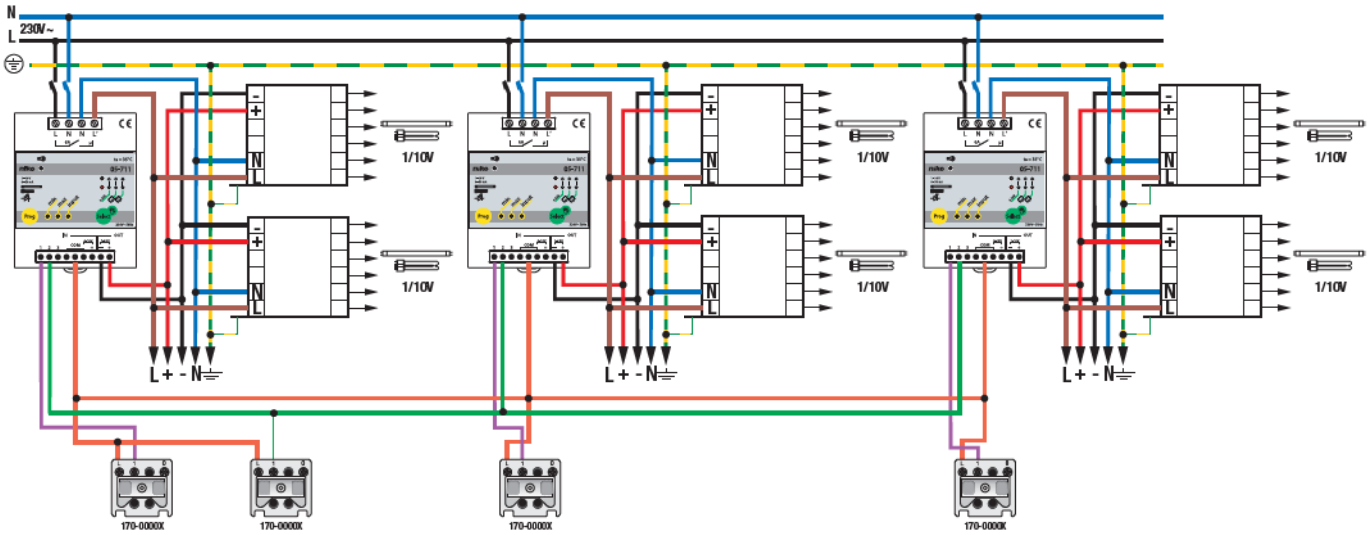
Commande par 2 boutons-poussoirs N.O., 1 BP pour allumer/faire augmenter l'éclairage fluorescent et 1 BP pour éteindre/faire diminuer l'éclairage fluorescent

05-711



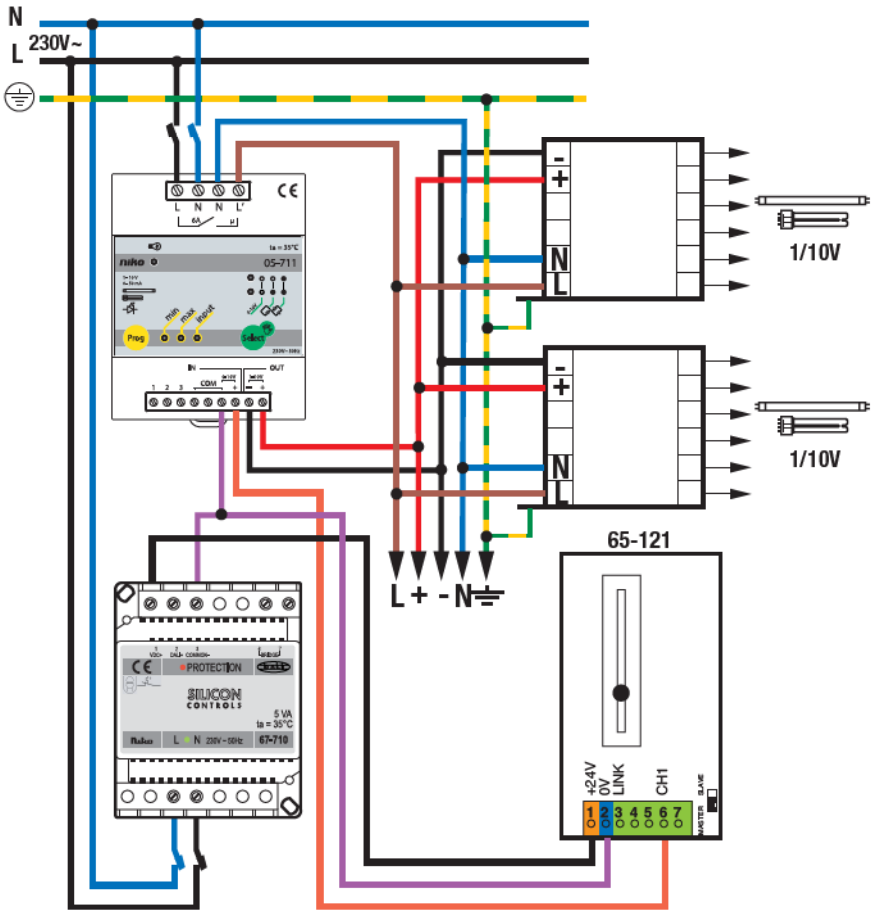
Différents circuits d'éclairage avec fonction de variation séparée et fonction d'extinction centrale, grâce à l'utilisation de boutons-poussoirs N.O. pour éclairage fluorescent

05-711



Commande coulissante d'un seul circuit d'éclairage, le petit panneau coulissant comprend une fonction marche/arrêt pour éclairage fluorescent

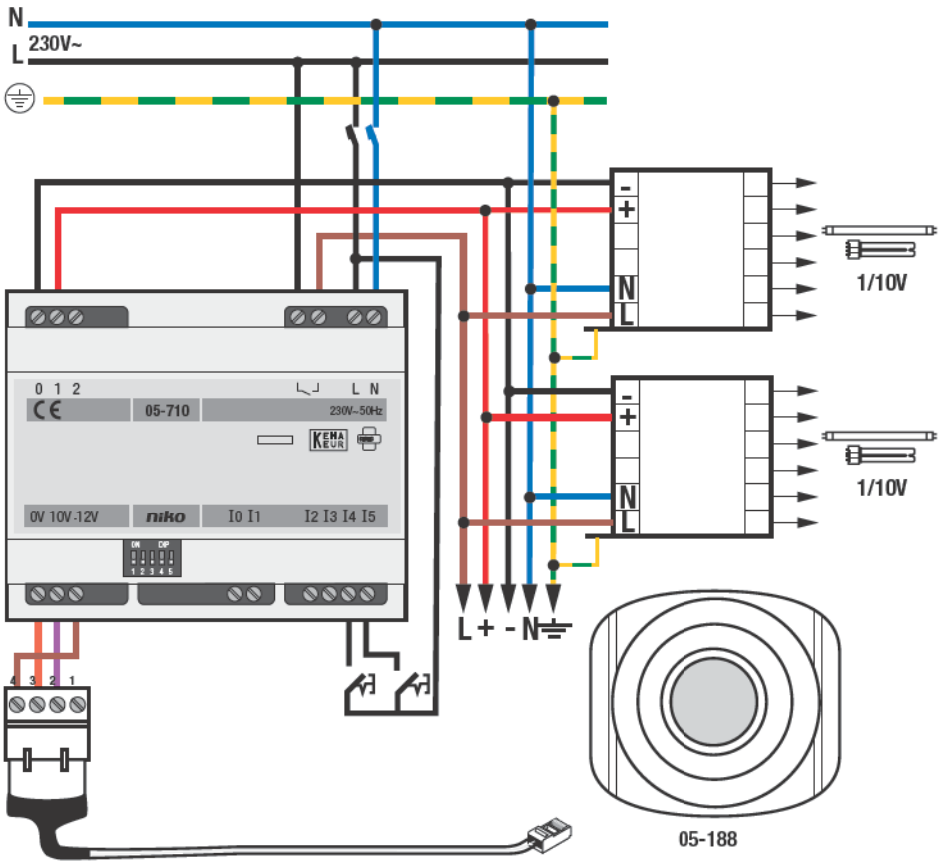
05-711

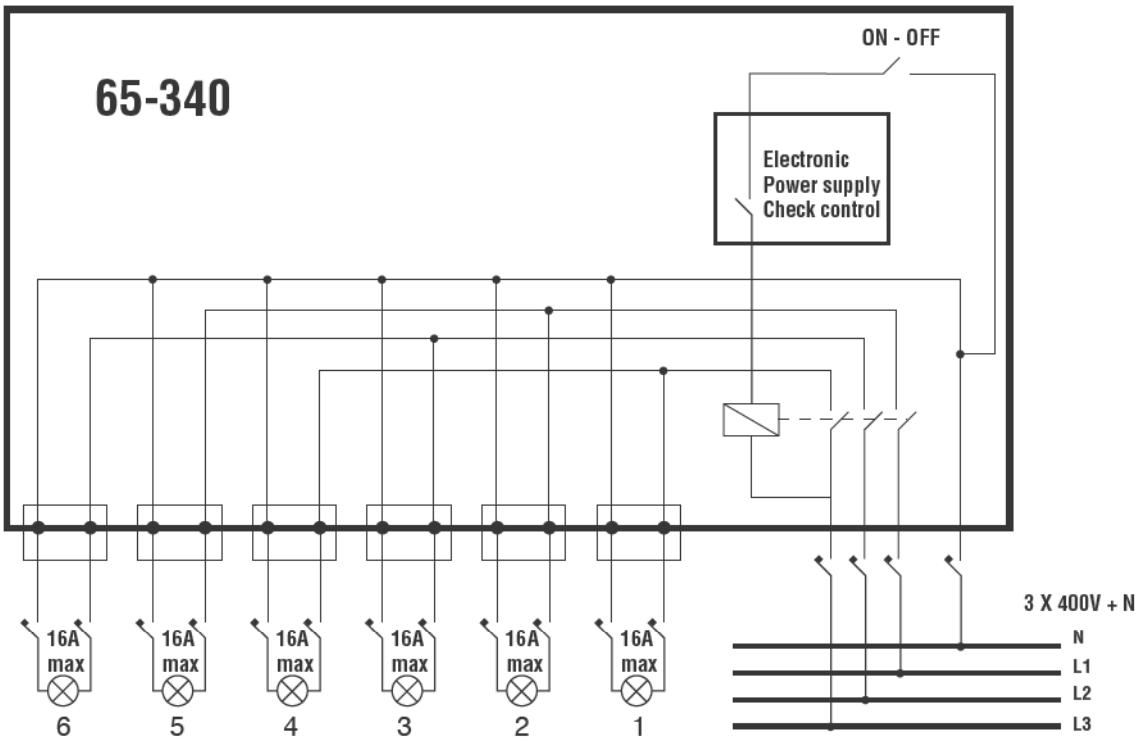


Attention!

Lorsqu'une commande coulissante 65-12X est utilisée, il est toujours indispensable d'employer une alimentation 67-710 !

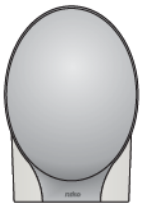
Commande analogique et réglage de l'éclairage fluorescent par une cellule de mesure de la luminosité avec un bouton-poussoir N.O. 230 V— 05-710

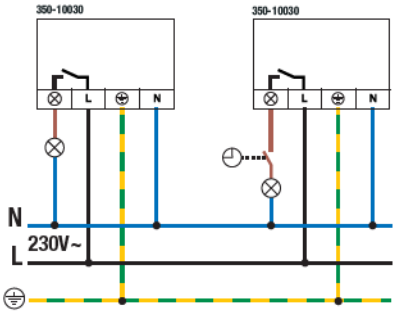




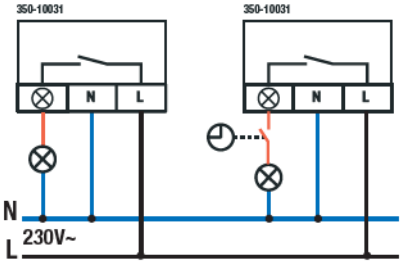
Interrupteur crépusculaire

350-10030

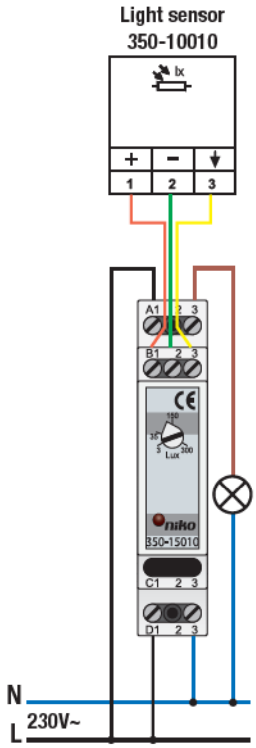




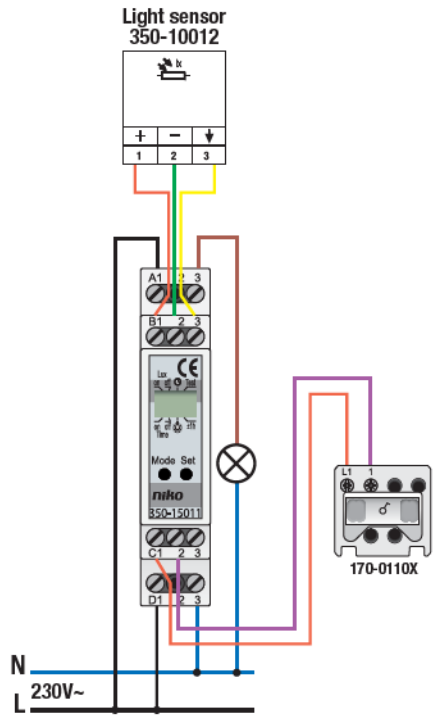
350-10031



Interrupteur crépusculaire modulaire 350-15010 avec détecteur de lumière séparé 350-10010

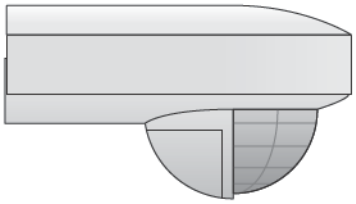


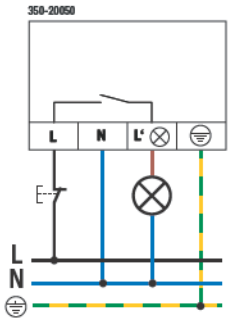
Interrupteur crépusculaire modulaire 350-15011 avec détecteur de lumière séparé 350-10012



Détecteur de mouvement extérieur 180°, 230V~, 14m

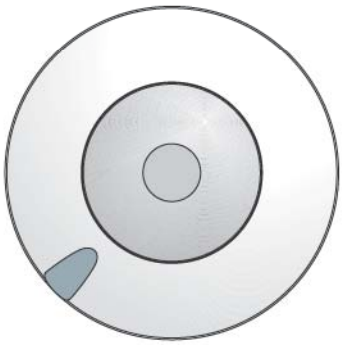
350-20050

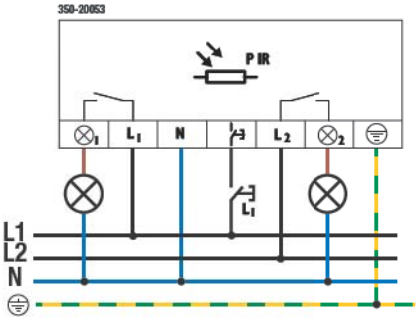




Détecteur de présence 360°, 2 canaux 10A

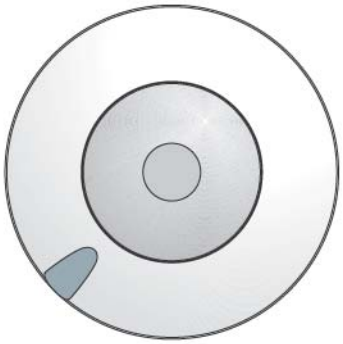
350-20053

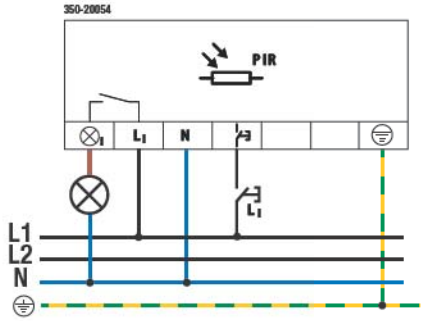




Détecteur de présence 360°, 1 canal 10A

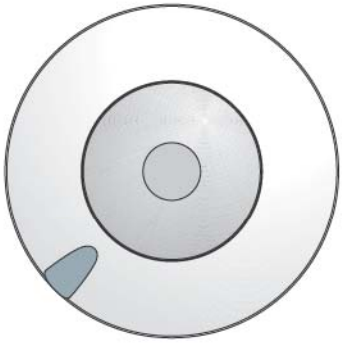
350-20054

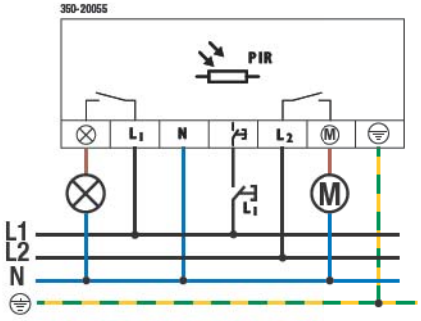




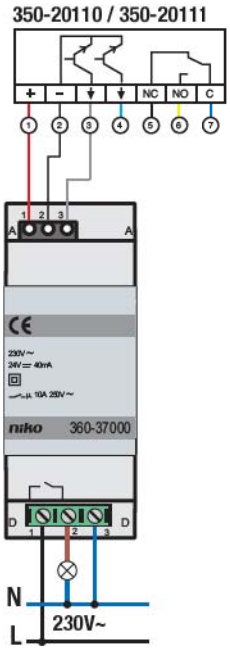
Détecteur de présence 360°, 2 canaux (éclairage et ventilation)

350-20055





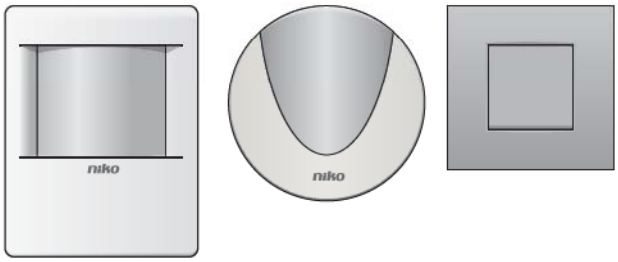
Détecteur de présence 24V dc
350-20IIX

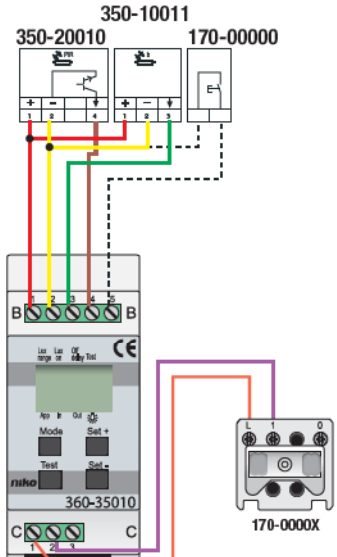


① rouge
② noir
③ gris (mouvement + éclairage)
④ bleu (mouvement)
⑤ noir / blanc
⑥ jaune / blanc
⑦ bleu / blanc

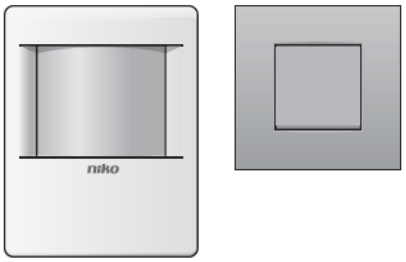
Commande de lumière avec combinaison de lumière, de mouvement et de temps

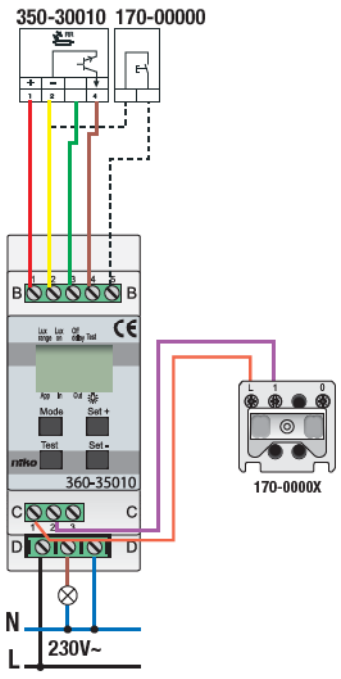
Pour application intérieure
- avec détecteur de lumière séparé 350-I00II
- avec détecteur de mouvement séparé 350-200IX





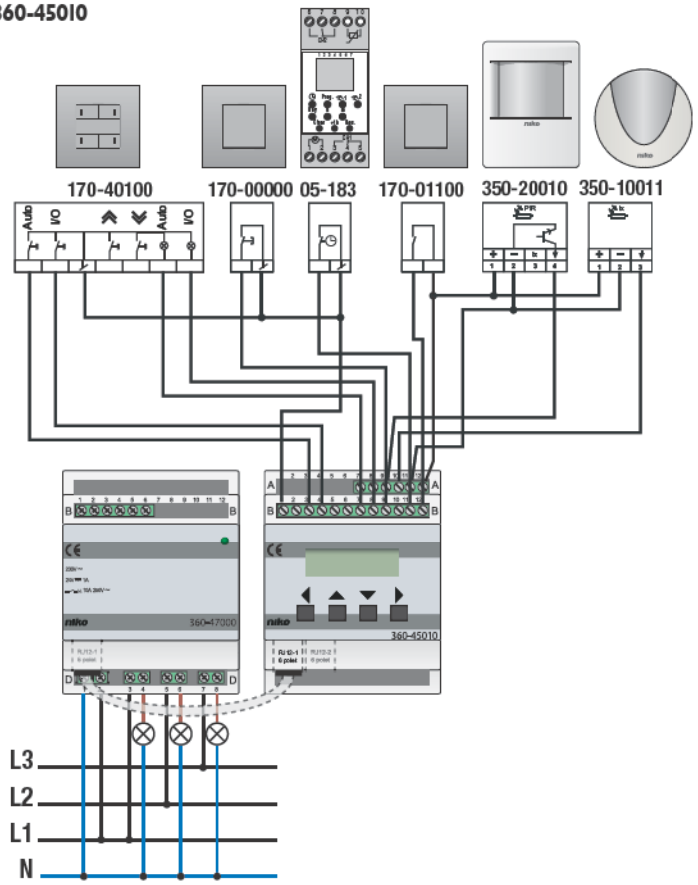
Pour application extérieure
avec détecteur de mouvement séparé 350-30010,
qui est pourvu d'un détecteur de lumière intégré





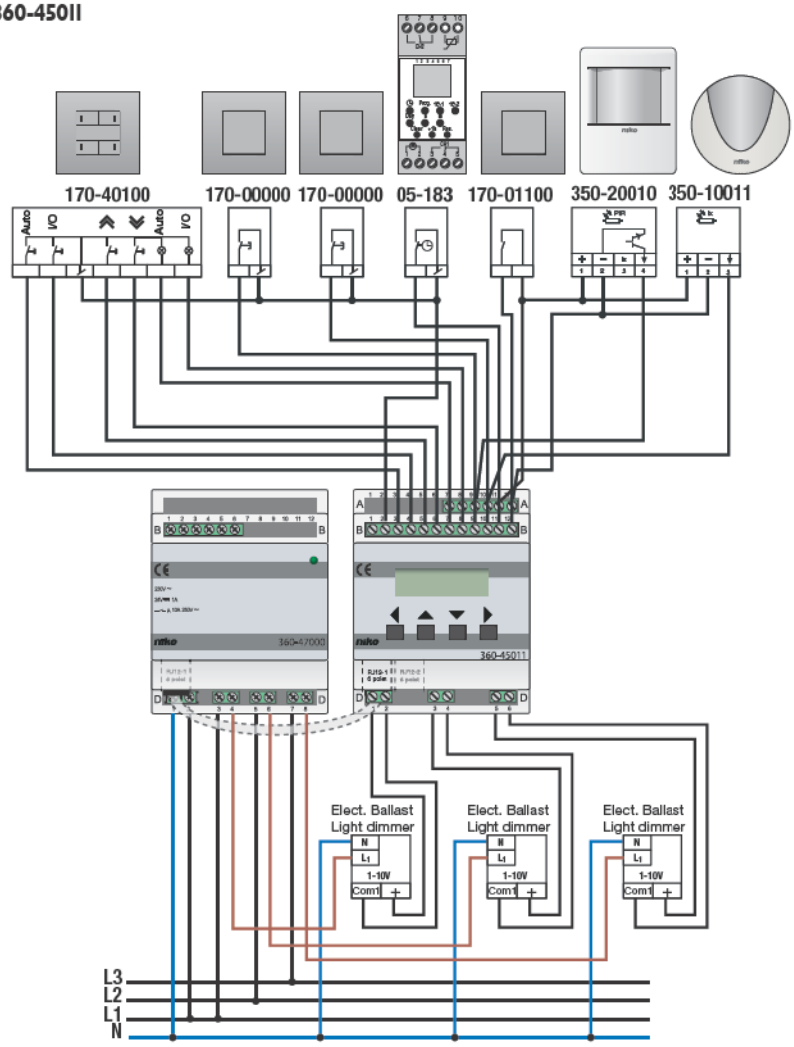
Réglage par héliomètre commutation Marche/Arret

360-45010



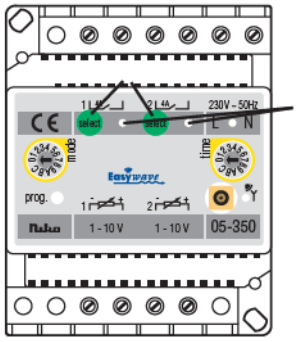
Réglage par héliomètre, variable

360-45011



PROGRAMMATION DES RÉCEPTEURS RF

Un récepteur ne fonctionne que lorsque l'adresse d'un émetteur a été programmée dans le récepteur.
La programmation et les boutons de commande sont identiques pour tous les récepteurs!



①Sélection de canal 1 ou de canal 2
②Sortie sélectionnée, LED = ON
③Programmation des modes
④Programmation des temps: durée avant extinction, durée de commande, durée de fonctionnement.
⑤Touche de programmation
⑥LED clignote lors de la réception
⑦Connecteur pour antenne externe 05-309

Programmation d'un émetteur

1. Enfoncez brièvement (<1,6s) la touche prog., vous entendez un bip sonore.
2. Enclenchez le canal souhaité sur le récepteur à l'aide de la touche select.
3. Reglez les modes correspondants (voir tableau modes) à l'aide de l'interrupteur rotatif mode.
4. Reglez les temps correspondants (voir tableau temporisations) à l'aide de l'interrupteur rotatif time.
5. Enfoncez le bouton-poussoir à programmer de l'émetteur portable ou de l'émetteur mural. La programmation est confirmée par un bip sonore court. Différents émetteurs peuvent être programmés. Si la mémoire est pleine, vous entendez un signal long '2 sec. bip'.
6. Si vous sélectionnez une fonction par 'mode' avec une commande à 2 ou à 4 boutons, il faut enfoncer seulement 1 des boutons. P.ex. pour programmer mode 1, il faut seulement enfoncer le bouton du haut ou du bas.
7. Pour terminer la programmation, enfoncez brièvement (<1,6s) la touche prog.

REMARQUE: Vous pouvez toujours programmer des émetteurs supplémentaires (max. 32) sur un récepteur: répétez 'PROGRAMMER'. Si la mémoire est pleine, vous entendez un signal long '2 sec. bip'. En cas de coupure de courant de longue durée, la programmation sera maintenue.

Effacement total

1. Enfoncez 1 x longuement (>1,6s) la touche prog. jusqu' à ce que vous entendiez un signal bip sonore répétitif.
2. Pour tout effacer, enfoncez à nouveau longuement la touche prog.

Effacement sélectif, effacer un seul émetteur

1. Enfoncez 1 x longuement la touche prog. jusqu' à ce que vous entendiez un signal bip sonore répétitif.
2. Enclenchez le canal souhaité sur le récepteur au moyen de la touche select.
3. Enfoncez le bouton-poussoir à effacer de l'émetteur portable ou de l'émetteur mural. La programmation est confirmée par un bip sonore court.
4. Pour terminer la programmation, enfoncez brièvement (<1,6s) la touche prog.

Commande manuelle

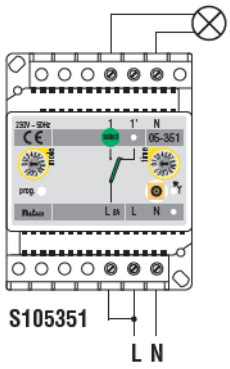
1. Au moyen de la touche 'select' en tête de l'appareil, vous pouvez enclencher ou déclencher l'appareil. Dans le cas d'un récepteur à 2 canaux, vous pouvez, dans le mode volets, enclencher et déclencher la sortie pendant un temps illimité. Les temps ne sont pas pris en considération.
2. Enfoncez longuement la touche 'select' (>1,6s) = ENclencher ou DEclencher.

05-351 RECEPTEUR A 1 CANAL

1 relais 230V~10A; 1 contact relais libre de potentiel. Uniquement destiné pour configurations monophasées. Le contact ne peut pas être utilisé pour les circuits en TBTS.
La fonction d'enclenchement est programmée au moyen de l'interrupteur rotatif 'mode'.

Mode	Exécution	Emplacement commande	Durée de la commande*	Fonction	Durée de fonctionnement	Durée avant extinction*
M1	2 boutons	Au-dessus		Marche	Sans limite	
		En dessous		Arrêt	Sans limite	
M2	1 bouton		T2	Marche	Sans limite	
M3	1 bouton		T2	Arrêt	Sans limite	
M4	1 bouton			Marche	Pendant la commande	T
M5	1 bouton			Marche/arrêt/ marche...	Sans limite	

*voir tableau avec fonctions de temps



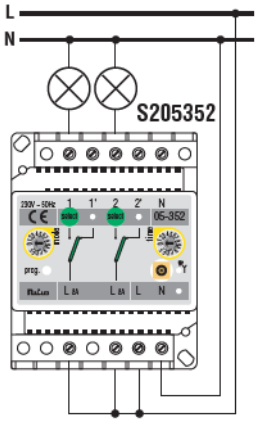
05-352 RECEPTEUR A 2 CANAUX

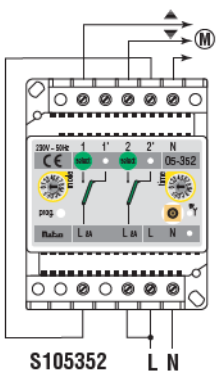
2 relais 230V~10A; 2 contacts relais libres de potentiel programmables indépendamment l'un de l'autre. Uniquement destiné pour des configurations monophasées. Les contacts ne peuvent pas être utilisés pour les circuits en TBTS. La fonction d'enclenchement est programmée au moyen de l'interrupteur rotatif 'mode'.
Réglage des modes: comme 05-351 avec modes supplémentaires pour commande de volets roulants/ventilateurs:

Modes supplémentaires: uniquement pour commande volet/ventilateur:

Mode	Exécution	Emplacement commande	Durée de la commande*	Fonction volet	Fonction ventilateur	Durée de fonctionnement	Durée avant extinction*
M6:	2 boutons	Au-dessus	T3	Ouvrir	Vitesse 1	T4	
		Au-dessus/en dessous	T3	Arrêt	Arrêt	T4	
		En dessous	T3	Fermer	Vitesse 2	T4	
M7:	1 bouton		T3	Ouvrir	Vitesse 1	T4	
M8:	1 bouton		T3	Fermer	Vitesse 2	T4	T
M9:	1 bouton			Arrêt	Arrêt	Sans limite	
MA:	4 boutons	En haut à gauche	T3	Ouvrir	Vitesse 1	T4	
		En bas à gauche	T3	Fermer	Vitesse 2	T4	
		En haut/en bas à droite	T3	Arrêt	Arrêt	T4	

*voir tableau avec fonctions de temps



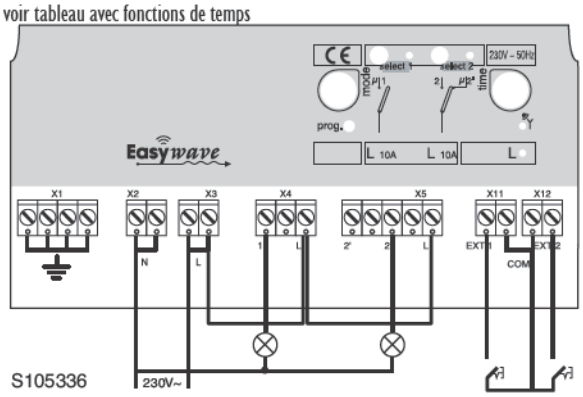


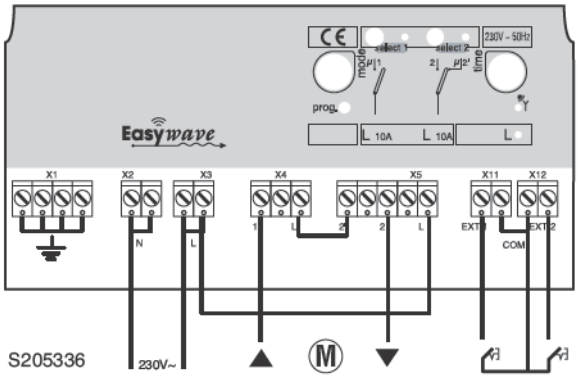
05-336 RECEPTEUR SEMI-ETANCHE A 2 CANAUX IP66

2 relais 230V~ 10A; 2 contacts libres de potentiel programmables indépendamment l'un de l'autre.
Uniquement destiné pour des configurations monophasées. Les contacts ne peuvent pas être utilisés pour les circuits en TBTS.
La fonction d'enclenchement est programmé au moyen de l'interrupteur rotatif 'mode'. Mode identique à 05-351 et 352. Les modes peuvent également être programmés pour la connexion supplémentaire EXT1 & EXT2; sauf les modes M1 & MA.
Pour le mode M6, il faut utiliser 2 boutons-poussoirs.

Mode	Exécution	Emplacement commande	Durée de la commande*	Fonction volet	Fonction ventilateur	Durée de fonctionnement
M6:	2 boutons	EXT1	T3	Ouvrir	Vitesse 1	T4
		EXT1/EXT2	T3	Arrêt	Arrêt	T4
		EXT2	T3	Fermer	Vitesse 2	T4

* voir tableau avec fonctions de temps





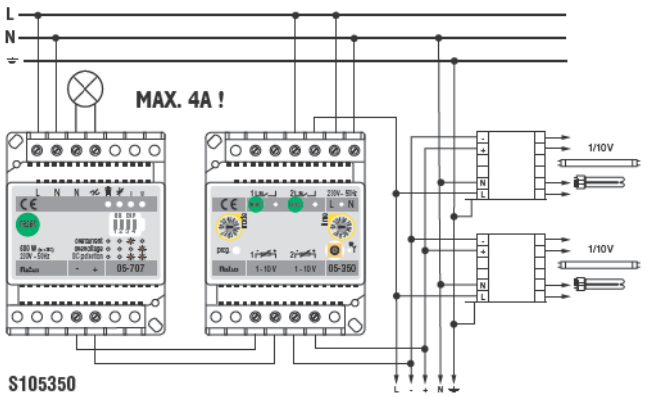
05-350: RECEPTEUR A 2 CANAUX POUR VARIATION (MONTAGE SUR RAIL DIN) & 05-338: RECEPTEUR A 2 CANAUX POUR VARIATION (MONTAGE PLAFOND)

2 relais 230V~ 4A; 2 contacts N.O. programmables indépendamment; 2 sorties de commande 1-10V, 45mA (EN60929)

Choix des modes

Mode	Exécution	Emplacement commande	Durée de la commande*	Fonction	Durée de fonctionnement	Durée avant extinction*
M1	2 boutons	Au-dessus	Courte (<400ms)	Variation montante jusqu'à la dernière valeur		
			Longue(>400ms)	Montée de la valeur actuelle vers la valeur max.		
		En dessous	Courte (<400ms)	Variation descendante		
			Longue (>400ms)	Baisse de la valeur actuelle vers la valeur min.		
M2	4 boutons	en haut à gauche		Variation montante jusqu'à la dernière valeur		
		en haut à droite		Montée de la valeur actuelle vers la valeur max.		
		en bas à gauche		Variation descendante		
		en bas à droite		Baisse de la valeur actuelle vers la valeur min.		
M3	1 bouton			Appel du preset		
M4	1 bouton		Courte (<1,6s.)	Appel de l' ambiance		T
			Longue (>3s.)	Sauvegarder la nouvelle ambiance		
M5	1 bouton		T2*	Variation montante jusqu'à la dernière valeur		
M6	1 bouton		T2*	Variation descendante		
M7	1 bouton			Descendante, 3' de temps de charge	Pendant la commande	T
MA	1 bouton		Courte	Appel du dernier niveau d'éclairage / descendante / montante / etc.		
			Longue	Montée vers la valeur max. – descente vers la valeur min. – reste 2s. à la valeur min.		
MB	1bouton		Courte	Appel du dernier niveau d'éclairage / descendante / etc.		
			Longue	Montée vers la valeur max. – descente vers la valeur min. – reste 2s. à la valeur min.		

* voir tableau avec fonctions de temps



Le variateur 05-338 est raccordé de la même manière.

TABLEAU AVEC FONCTIONS DE TEMPS POUR 05-351/05-352/05-336

Réglage des temporisations:

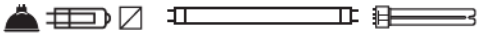
Pour fonctions d'enclenchement			Pour commande de volets/ventilateurs		
Temps	Temporisation T	Durée de commande T2	Durée de fonctionnement T4	Durée de commande T3	Remarque
0	0	0	Sans limite	0	commande ventilateur
1	0,5''	1,5''	150''	0	commande lente volet
2	2''	3''	90''	0	commande volet
3	4''	0	30''	0	commande volet
4	6''	0	15''	0	commande volet
5	10''	0	0,4''	0	comm. rapide volet
6	20''	0	Sans limite	1,5''	commande ventilateur
7	30''	0	150''	1,5''	commande ventilateur
8	1'	0	90''	1,5''	commande volet
9	3'	0	30''	1,5''	commande volet
A	5'	0	15''	1,5''	commande volet
B	7'	0	Sans limite	3''	commande ventilateur
C	9'	0	150''	3''	commande ventilateur
D	15'	0	90''	3''	commande volet
E	45'	0	30''	3''	commande volet
F	120'	0	15''	3''	commande volet

TABLEAU AVEC FONCTIONS DE TEMPS POUR 05-350/05-338

Réglages des temporisations:

Pour fonctions d'enclenchement		
Temps	Temporisation T	Durée de comm. T2
0	0	0
1	0,5''	1,5''
2	2''	3''
3	4''	0
4	6''	0
5	10''	0
6	20''	0
7	30''	0
8	1'	0
9	3'	0
A	5'	0
B	7'	0
C	9'	0
D	15'	0
E	45'	0
F	120'	0

Tableau des charges

Type de charge		Charge max. 230V 50Hz*	
Résistif: lampes à incandescence, halogène 230V...		10A	2 300W
Inductif: éclairage basse tension via transformateurs ferromagnétiques (charge du transformateur = min. 85%)		2,6A	600VA
Eclairage fluorescent non compensé ou compensé en série avec ballasts ferromagnétiques		10A	2 300VA
Eclairage fluorescent compensé en parallèle avec ballasts ferromagnétiques		2,6A	600W
BER: ballasts électroniques réglables (ballasts fluorescents HF, transformateurs électroniques...)		4A	920VA

Attention pour 05-351/05-352/05-336

1 contact relais libre de potentiel, va-et-vient, uniquement destiné pour alimentation monophasée 10A**, 230V 50Hz, pour le contact N.O. Le contact N.F. peut interrompre aux maximum 4A, 230V 50Hz. Les contacts relais ne peuvent pas être utilisés pour les circuits en TBTS.

**Durée de vie dans des circonstances normales. Pour des charges résistives: 10A -> 40 000 commutations; 8A -> >40 000 commutations.

Attention pour 05-350/05-338

2 contacts relais libres de potentiel, unipolaires N.O., uniquement pour alimentation monophasée 4A, 230V 50Hz, pour le contact N.O. Charge (capacité) maximale du contact N.F. 4A, 230V 50Hz. Les contacts ne peuvent pas être utilisés pour les circuits en TBTS.

Courant de commutation: max. 30A/5ms. ca. 4 BER peuvent être enclenchés immédiatement avec ce relais (dépend du type de BER). Tenez compte du courant de commutation des BER. En cas d'emploi de plus de 4 BER, Il faut utiliser un relais de puissance.

05-331, 05-332, 05-333 RECEPTEURS A ENCASTRER

Mise en service

Après avoir installé les émetteurs et les récepteurs, les émetteurs doivent être programmés au moyen des récepteurs.

Un récepteur fonctionne uniquement si l'adresse d'un émetteur est programmée dans le récepteur. Testez l'émetteur avant de l'installer!

Programmation

- Enfoncez brièvement (<1,6s.) la touche de programmation (Prog.).
- La LED clignote (à la fréquence de 1 Hz)

Commandez, les uns après les autres, les émetteurs qui doivent être mis en liaison avec le récepteur.

La réception d'une adresse est confirmée par un signal lumineux de longue durée (4s.).

- Chaque récepteur peut programmer un maximum de 32 émetteurs. Si le maximum est atteint, la LED clignotera sans cesse.
- Vous pouvez terminer la programmation en enfonçant de nouveau brièvement la touche de programmation (<1,6s.)

En cas de coupure de courant de longue durée, la programmation sera maintenue.

Ajouter des emetteurs

Vous pouvez toujours programmer des émetteurs supplémentaires (max. 32) sur un récepteur. Répétez 'Programmation'.

Effacement

- Enfoncez plus de 1,6s. la touche de programmation du récepteur (voir paragraphe 'Programmation'). La LED clignote.
- Enfoncez la touche de nouveau pendant plus de 1,6s.
- La mémoire du récepteur est entièrement effacée. La confirmation s'effectue par un signal lumineux de longue durée (4s).
- Pour terminer l'effacement, enfoncez brièvement la touche de programmation (<1,6s.).

Effacement sélectif

- Enfoncez plus de 1,6s. la touche de programmation du récepteur.
- La LED clignote (à la fréquence de 1 Hz)
- Appuyez sur un des boutons-poussoirs que vous souhaitez effacer.
- L'émetteur est effacé de la mémoire, ce qui est confirmé par un signal lumineux de longue durée (4s.).
- Pour terminer l'effacement, enfoncez brièvement (<1,6s.) la touche de programmation.

05-331: récepteur à 1 canal: 1 relais 10A, 230V 50Hz. Uniquement destiné pour configurations monophasées, ne peut pas être utilisé dans des circuits TBTS.

Réglage des modes

Mode	Exécution	Emplacement commande	Durée de la commande	Fonction	Durée de fonctionnement	Signal lumineux lors de la programmation
M1	2 boutons	Au-dessus		Marche	Sans limite	
		En dessous		Arrêt	Sans limite	
M2	1 bouton			On/off/on/off	Sans limite	
			>1,5s.	Arrêt	Sans limite	
M3	1 bouton			Marche	7'	

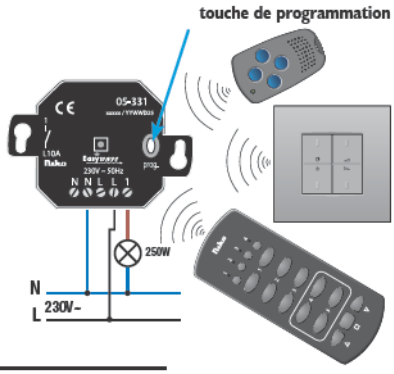


Tableau des charges

Type de charge		Charge max. 230V 50Hz*	
Résistif: lampes à incandescence, halogènes 230V...		10A (40 000x) 8A (>40 000x)	2 300W
Inductif: Eclairage basse tension via transformateurs ferromagnétiques (charge du transformateur = minimum 85%)		2,6A	600VA
Eclairage fluorescent non compensé ou compensé en série avec ballasts ferromagnétiques		10A	2 300VA
Éclairage fluorescent compensé ou compensé en parallèle avec ballasts ferromagnétiques		2,6A	600W
BER: ballasts électroniques réglables (ballasts fluorescents HF, transformateurs électroniques...)		4A	920VA

* Puissance max. à l'aide d'un relais encastré: la puissance peut toujours être étendue, aussi à différentes phases, à l'aide de relais externes.

05-332: Récepteur à 1 canal: 1 contact relais libre de potentiel 6A, 230V 50Hz. Uniquement destiné pour configurations monophasées, ne peut pas être utilisé dans des circuits TBTS.

Réglage des modes

Mode	Exécution	Emplacement commande	Durée de la commande	Fonction	Durée de fonctionnement	Signal lumineux lors de la programmation
M1	2 boutons	Au-dessus		Marche	Sans limite	
		En dessous		Arrêt	Sans limite	
M2	1 bouton			télérupteur	Sans limite	
			>1,5s.	arrêt	Sans limite	
M3	1 bouton		aussi longtemps que l'on enfonce la manette	bouton-poussoir		

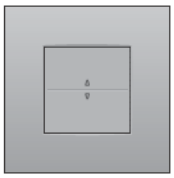
Tableau des charges

Type de charge		Charge max 230V 50Hz*	
Résistif: lampes à incandescence, halogènes 230V...		6A	1 380W

* Puissance max. à l'aide d'un relais encastré: la puissance peut toujours être étendue, aussi à différentes phases, à l'aide de relais externes.

05-333: récepteur à encastrer pour la commande de volets, charge max. 4A/230V~ 50Hz
2 relais 230V~ 4A; verrouillé mécaniquement, uniquement pour commande de volets. Mode à 2 boutons pour commande de volets, pas modifiable.
fonctionnalité des émetteurs muraux et des émetteurs portables: manette à 2 fonctions

Δ = ouvrir
∇ = fermer
Pousser deuxième fois = arrêt



- à utiliser uniquement avec moteurs 230V~
- 2 modes: M1: ouvrir/fermer
  M2: positionnement des lamelles et ouvrir/fermer

Réglage des modes

Mode	Exécution	Emplacement commande	Durée de commande	Fonction	Temps de fonctionnement	Signal lumineux à la programmation
M1	2 boutons	En haut		Ouvrir	Max. 90s.	
		En bas		Fermer		
M2	2 boutons	En haut	Jusqu'à la position désirée	Ouvrir (lamelles)	Temps d'activation du bouton	
		En bas		Fermer (lamelles)		

05-340 / 05-341: récepteur à 1 canal: 1 contact relais 10A, 230V 50Hz. Uniquement destiné pour configurations monophasées, ne peut pas être utilisé dans des circuits TBTS.

Mise en service

Après avoir installé les émetteurs et les récepteurs, les émetteurs doivent être programmés au moyen des récepteurs. Un récepteur fonctionne uniquement si l'adresse d'un émetteur est programmé dans le récepteur. Testez l'émetteur avant de l'installer!

Programmation

- Enfoncez brièvement (<1,6s) la touche de programmation (Prog.).
- La LED de mode 1 s'allume.
- Si vous voulez changer le mode, enfoncez plusieurs fois brièvement la touche de programmation. Le mode est indiqué par un signal lumineux clignotant (voir réglage des modes).

Réglage des modes

Mode	Exécution	Où commander?	Durée de commande	Fonction	Temps de fonctionnement	Signal lumineux à la programmation
M1	2 boutons	Au-dessus		Marche	Sans limite	
		En dessous		Arrêt	Sans limite	
M2	1 bouton			Marche/arrêt/ marche/arrêt	Sans limite	
			>1,5s.	Arrêt	Sans limite	
M3	1 bouton			Marche	7'	

- Commandez les émetteurs, l'un après l'autre, qui doivent être mis en liaison avec le récepteur. La réception d'une adresse est confirmée par un signal lumineux de longue durée (4s.).
- Chaque récepteur peut programmer un maximum de 32 émetteurs. Si le maximum est atteint, la LED clignotera sans cesse.
- Vous pouvez terminer la programmation en enfonçant plusieurs fois brièvement la touche de programmation (<1,6s.). (mode 1 - mode 2 - mode 3 - arrêt).

En cas de coupure de courant de longue durée, la programmation sera maintenue.

Ajouter des emetteurs

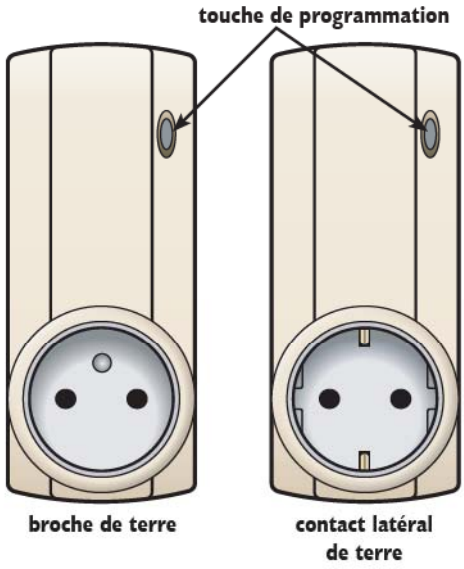
Vous pouvez toujours programmer des émetteurs supplémentaires (max. 32) sur un récepteur.
Répétez "Programmer".

Effacement

- Enfoncez plus de 1,6s la touche de programmation (voir paragraphe "Programmation"). (La LED clignote).
- Enfoncez-la de nouveau pendant plus de 1,6s.
- La mémoire du récepteur est entièrement effacée. La confirmation s'effectue par un signal lumineux de longue durée (4s).
- Pour terminer l'effacement, enfoncez brièvement la touche de programmation (<1,6s.).

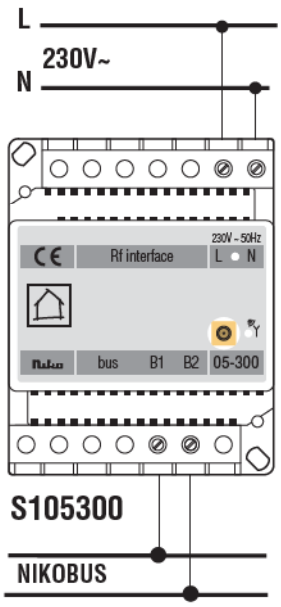
Effacement sélectif

- Enfoncez longuement la touche encastrée sur le récepteur (>1,6s.).
- La LED clignote.
- Appuyez sur le bouton-poussoir que vous souhaitez effacer.
- L'émetteur est effacé de la mémoire, ce qui est confirmé par un signal lumineux de longue durée (4s.).
- Pour terminer l'effacement, enfoncez brièvement (<1,6s.) la touche de programmation encastrée.

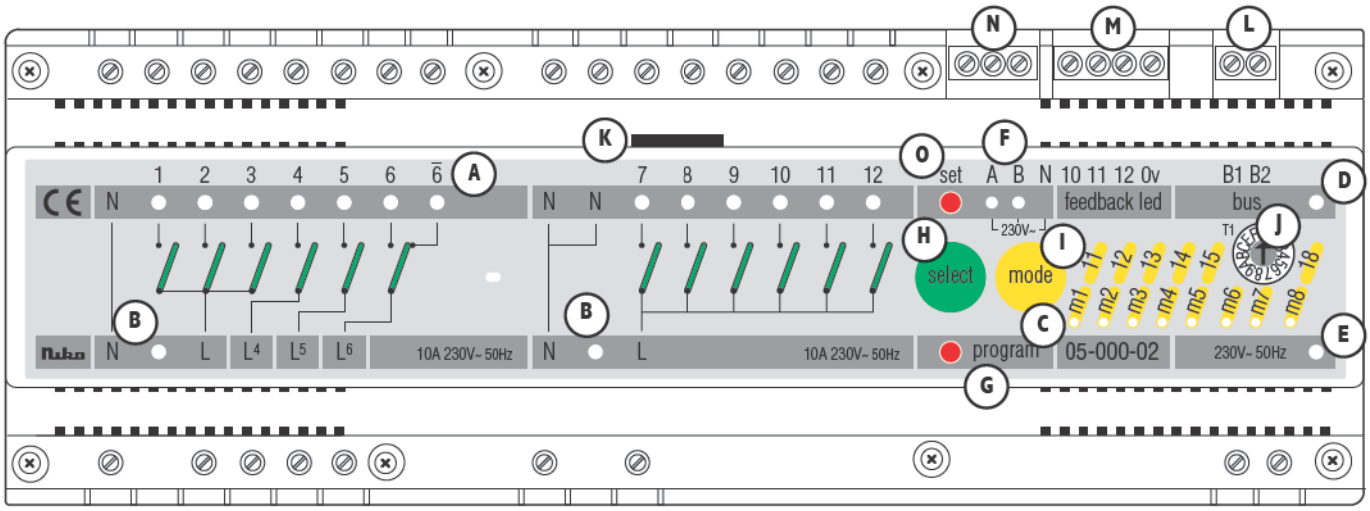


05-300: INTERFACE NIKOBUS (TBTS)

Toutes les fonctions RF sont transformées en télégrammes Nikobus au moyen de cette interface. Pour des informations supplémentaires, consultez le catalogue général Niko.



NIKOBUS MODULE DE COMMANDE 05-000-02



Indications LED

(A) 13 pour 12 sorties dont 1 inverseur
(B) 2 pour l'alimentation des sorties
(C) 8 pour les différents modes
(D) 1 pour le Nikobus
(E) 1 pour l'activation de l'alimentation du module
(F) 2 pour entrées externes 230V
(G) Touche de programmation: à activer par tournevis
(H) Touche de sélection des sorties: pour le choix d'une des 12 sorties
(I) Touche de sélection du mode: pour le choix d'un des 13 modes
(J) Temporisateur à molette: pour la sélection des temps
(K) Mémoire imperdable EEPROM
(L) Raccordement du bus
(M) Raccordement des LED témoins
(N) Entrées externes 230V pour fonctions logiques
(O) Touche de sélection SET: pour le choix d'une des 2 entrées externes
Signal acoustique: signaux courts : programme mode
signaux longs: reconnaissance du senseur
signaux courts doubles: effacer

MODE

Fonction	Description	Nombre de boutons de commande
Les modes M1 à M8 peuvent être appelés en actionnant la touche "mode", pendant la programmation, pendant un temps inférieur à 1,6s. Les LED 'mode' restent allumées continuellement.		
M1: ON/OFF	Manette supérieure ON, manette inférieure OFF	2
M2: ON (avec ou sans temps de réaction)	Manette toujours ON (fonctions centralisées)	1
M3: OFF (avec ou sans temps de réaction)	Manette toujours OFF (fonctions centralisées)	1
M4: bouton-poussoir	ON aussi longtemps que l'on pousse sur la manette (bouton de sonnerie, commande de variateur) max.8s.	1
M5: télérupteur (inverseur)	ON et OFF avec la même manette (p.e. télérupteur)	1
M6: extinction temporisée (temps longs, jusqu'à 2h)	Manette enfoncée ON et extinction après temps écoulé (minuterie)	1
M7: allumage temporisé (temps longs, jusqu'à 2h)	Manette enfoncée: après temps écoulé ON (retard à l'allumage)	1
M8: clignoteur	Manette enfoncée: ON/OFF/ON/...extinction par M3	1
Les modes M11 à M15 peuvent être appelés en actionnant la touche 'mode', pendant la programmation, pendant un temps supérieur à 1,6s. Les LED 'mode' clignotent.		
M11: extinction temporisée (temps courts jusqu'à 50s.)	comme m6, mais temps plus courts	1
M12: allumage temporisé (temps courts jusqu'à 50s.)	comme m7, mais temps plus courts	1
M13: interrupteur pas-à-pas ON/OFF	enclenchement séquentiel de plusieurs sorties par cycle temporisé	2
M14: ambiance lumineuse ON	Le libre choix des séquences lors de la programmation définit l'ordre de déroulement des séquences. action brève sur la manette: appel d'ambiance lumineuse action longue sur la manette: mémorisation de la nouvelle ambiance (> 3s.)	1
M15: ambiance lumineuse ON/OFF	action brève sur la manette supérieure: appel d'une ambiance lumineuse action longue sur la manette supérieure: mémorisation de la nouvelle ambiance (> 3s.) manette inférieure —> OFF	2
M16, 17, 18 pas de fonctions		

TEMPS

Pour les modes M6, M7 et M13:

0 = 10s.		
1 = 1min.	6 = 6min.	B = 30min.
2 = 2min.	7 = 7min.	C = 45min.
3 = 3min.	8 = 8min.	D = 60min.
4 = 4min.	9 = 9min.	E = 90min.
5 = 5min.	A = 15min.	F = 120min.

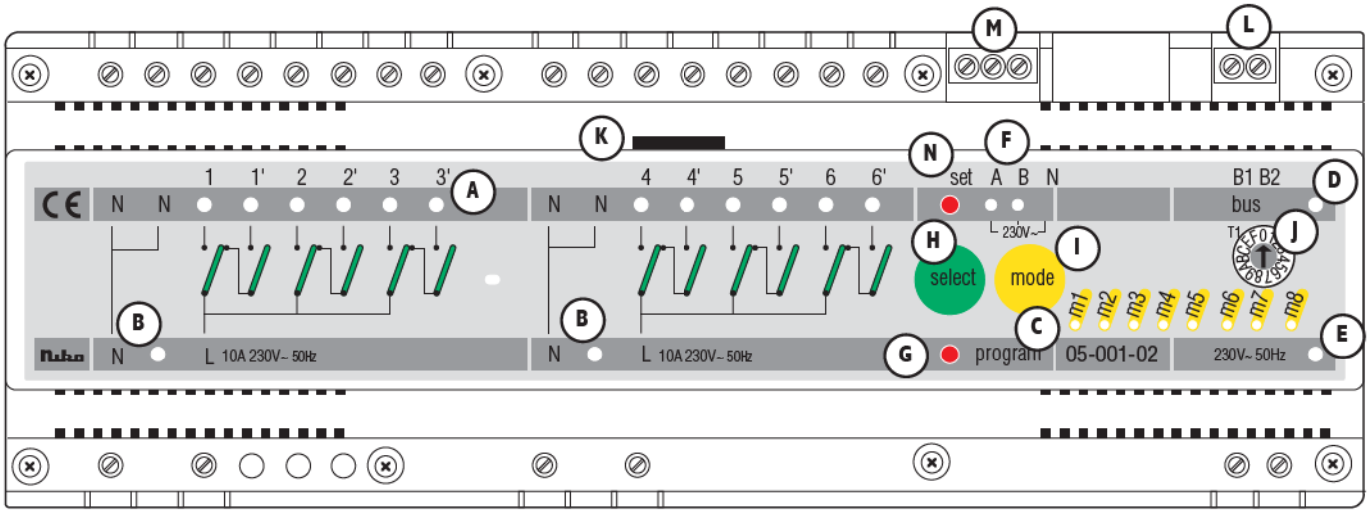
Pour les modes M11 et M12 (action brève):

0 = 0,5s.		
1 = 1s.	6 = 6s.	B = 20s.
2 = 2s.	7 = 7s.	C = 25s.
3 = 3s.	8 = 8s.	D = 30s.
4 = 4s.	9 = 9s.	E = 40s.
5 = 5s.	A = 15s.	F = 50s.

Pour les modes M2 et M3 (temps de commande):

0 = 0s.
1 = 1s.
2 = 2s.
3 = 3s.
4,...,F = 0s.

NIKOBUS MODULE VOLET 05-001-02



Indications LED

(A) 6 x 2 pour les sorties
(B) 2 pour l'alimentation des sorties
(C) 8 pour les différents modes
(D) 1 pour le Nikobus
(E) 1 pour l'activation de l'alimentation du module volet
(F) 2 pour entrées externes 230V
(G) Touche de programmation: à enclencher par tournevis
(H) Touche de sélection des sorties: pour le choix des sorties 1 à 6
(I) Touche de sélection du mode: pour le choix des modes 1 à 7
(J) Temporisateur à molette: pour la sélection des temps
(K) Mémoire imperdable EEPROM
(L) Raccordement bus
(M) Entrées externes 230V pour fonctions logiques
(N) Touche de sélection SET: pour choisir sorties externes A et/ou B
Signal acoustique: signal court: mode programmation
signal long: reconnaissance du senseur
signal court double: effacer

MODE

	Fonction	Description	Nombre de boutons de commande
M1:	ouverture	manette supérieure + T2	2
	arrêt	manette supérieure ou inférieure + T2	
	fermeture	manette inférieure + T2	
M2:	ouverture	toujours ouvrir + T2	1
M3:	fermeture	toujours fermer + T2	1
M4:	arrêt	toujours arrêt	1
M5:	commande RF	supérieure gauche: ouverture + T2	4
		inférieure gauche: fermeture	
		supérieure droite: stop	
		inférieure droite: stop	
M6:	ouverture avec temporisation	toujours ouvrir + T2 + T3	1
M7:	fermeture avec temporisation	toujours fermer + T2 + T3	1

M8: pas de fonction et non programmable

TEMPS

- On peut instaurer une fonction temporisée sur tous les modes. Cette temporisation règle le temps de fonctionnement du moteur d'un volet. Il existe 16 possibilités de temporisation allant de 0 à 90s.
- temps d'inversion du sens de marche: T1 = 0,5s. (temps fixe). But: protection électrique et mécanique du moteur lors de l'inversion du sens de marche.
- temps de coupure réglable après commande de marche: T2
- temps de fonctionnement réglable: T3

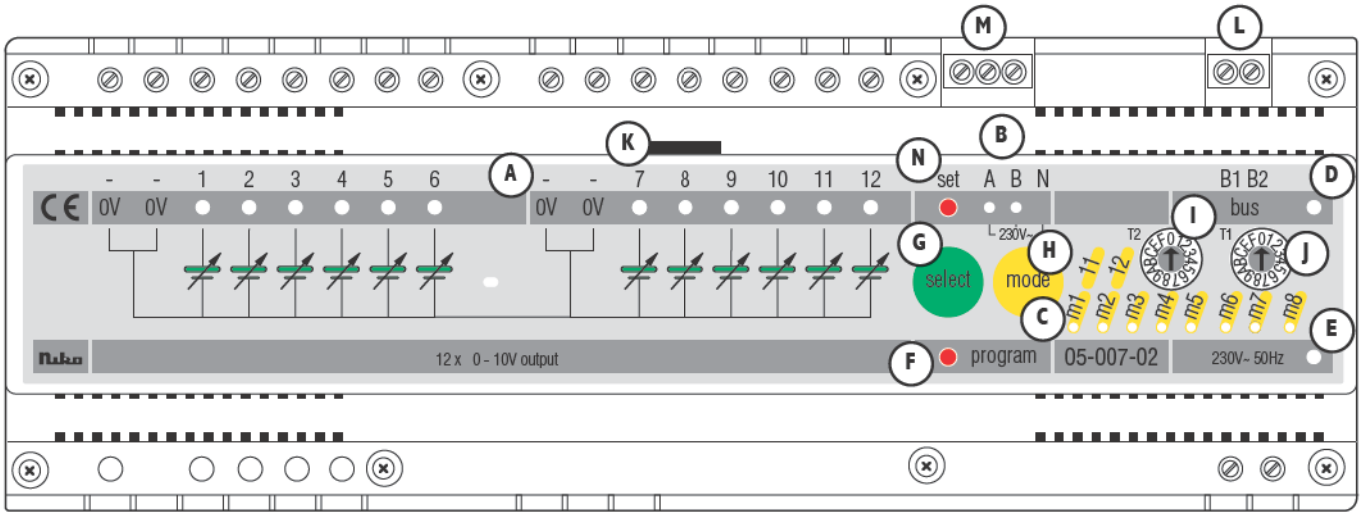
Temporisateur à molette pour modes M1 à M5 (temps T2)

0	= infini (hors service)
1	= 0,4s. (commande à impulsion)
2	= 6s.
3	= 8s.
4	= 10s.
5	= 12s.
6	= 14s.
7	= 16s.
8	= 18s.
9	= 20s.
A	= 25s.
B	= 30s.
C	= 40s.
D	= 50s.
E	= 60s.
F	= 90s.

Temporisateur à molette pour modes M6 à M7 (temps combiné de fonctionnement et de coupure)

Molette	temps de coupure (12)	temps de commande (13)
0	-	1s.
1	-	1s.
2	-	2s.
3	-	3s.
4	8s.	1s.
5	8s.	2s.
6	8s.	3s.
7	16s.	1s.
8	16s.	2s.
9	16s.	3s.
A	30s.	1s.
B	30s.	2s.
C	30s.	3s.
D	90s.	1s.
E	90s.	2s.
F	90s.	3s.

NIKOBUS DIMCONTROLLER 05-007-02



Indications LED:

(A) 12 pour les sorties
(B) 2 pour entrées externes
(C) 8 pour les différents modes
(D) 1 pour le Nikobus
(E) 1 pour l'activation de l'alimentation du dimcontroller
(F) Touche de programmation: à enclencher par tournevis
(G) Touche de sélection des sorties: pour le choix des sorties 1 à 12
(H) Touche de sélection du mode: pour le choix des modes 1 à 8
(I) (J) Temporisateur à molette T1 & T2: pour la sélection des temps
(K) Mémoire imperdable EEPROM
(L) Raccordement bus
(M) Entrées externes 230V pour fonctions logiques
(N) Touche de sélection SET: pour choisir sorties externes A et/ou B
Signal acoustique: signal court: mode programmation
signal long: reconnaissance du capteur
signal court double: effacer

MODE

	Fonction	Description	Nombre de boutons de commande
M1:	ON/OFF	haut de la manette - court: variateur ON vers dernière valeur	2
		haut de la manette - long: variateur ON vers valeur max.	
		bas de la manette - court: variateur OFF	
		bas de la manette - long: variateur OFF vers valeur min.	
M2:	ON/OFF	manette gauche haut: variateur ON vers dernière valeur	4
		manette gauche bas: variateur OFF	
		manette droite haut - court: variateur ON vers dernière valeur	
		manette droite haut - long: variateur ON vers valeur max.	
		manette droite bas - court: variateur OFF	
		manette droite bas - long: variateur OFF vers valeur min.	
M3:	ambiance ON/OFF	manette gauche haut - court: appel d'ambiance	4
		manette gauche haut - long: mémorisation d'ambiance	
		manette gauche bas: variateur OFF	
		manette droite haut: variation montante	
		manette droite bas: variation descendante	

	Fonction	Description	Nombre de boutons de commande
M4:	ambiance ON	court: appel d'ambiance, long: mémorisation ambiance	1
M5:	ON	variateur ON vers dernière valeur	1
M6:	OFF	variateur OFF, temporisation ON	1
M7:	extinction temp.	variateur vers dernière valeur	1
		variateur OFF vers valeur min. après temporisation	
M8:	clignoteur	ON/OFF/ON/... sans variation	1
		extinction avec M6	

Les modes M11 et M12 sont accessibles pendant la programmation en appuyant min 1,6s. sur la touche «mode». Les LED clignotent.

M11:	preset ON/OFF	manette gauche haut: appel preset	4
		manette gauche bas: variateur OFF	
		manette droite haut: variation montante	
		manette droite bas: variation descendante	
M12:	preset ON	appel preset	1

DEFINITIONS

Dmax: tension maximale à laquelle n'apparaît plus aucune variation de lumière.
tension maximale de sortie pour un réglage manuel de la fonction variation.
Dmin: tension minimale de réglage pour la fonction OFF de variation.
Dstart: tension départ/arrêt pour variation ON et OFF
tension à laquelle la lampe s'allume.

Exemple:
Ces paramètres peuvent être réglés par sortie:
Dstart:entre 0-2V en 16 pas (valeur d'usine réglée à 1,6V)
Dmin: entre 1-4V en 16 pas (valeur d'usine réglée à 1,6V)
Dmax: entre 6-10V en 16 pas (valeur d'usine réglée à 10V)

VITESSE DE VARIATION

Réglage T1 (temporisateur à molette T1)

Le temporisateur à molette T1 permet de régler 2 séries de fonctions:
- la première série permet de déterminer quels paramètres sont influencés par le temporisateur T2.
- la deuxième série permet de régler les temps de commande et d'extinction temporisée.

Temps (temporisateur à molette T1)

Pour les modes M1, M2 et M3:
l'utilisateur peut déterminer comment les fonctions 'dim ON/OFF' doivent réagir. La vitesse de variation T2 sera utilisée selon la position du temporisateur à molette T1 lors de la programmation:

Position molette T1	variateur ON	variateur OFF	graphique
0	vitesse de variation T2	vitesse de variation 0 = 1s.	
1	vitesse de variation 0 = 1s.	vitesse de variation sélectionnée T2	
2-F	vitesse de variation T2	vitesse de variation sélectionnée T2	

Temps de commande des modes M5, M6:
0 = 0s., 1 = 1s., 2 = 2s., 3 = 3s., 4, ... = 0s.

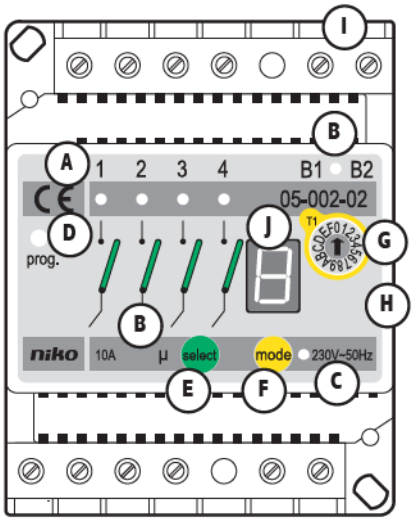
Durée d'extinction retardée du mode M7:

0 = 10s.	4 = 4min.	8 = 8min.	A = 15min.	E = 90min.
1 = 1min.	5 = 5min.	9 = 9min.	B = 30min.	F = 120min.
2 = 2min.	6 = 6min.		C = 45min.	
3 = 3min.	7 = 7min.		D = 60min.	

VITESSE DE VARIATION temporisateur à molette T2

Vitesse de variation molette T2	'temps de variation' OFF -> max. (paramètres par défaut)	Vitesse de variation molette T2	'temps de variation' OFF -> max. (paramètres par défaut)
0	1s.	8	30s.
1	2s.	9	40s.
2	4s.	A	50s.
3	6s.	B	1min.
4	8s.	C	2min.
5	10s.	D	3min.
6	15s.	E	4min.
7	20s.	F	5min.

NIKOBUS MODULE DE COMMANDE COMPACT 05-002-02



Indications LED:
(A) 4 sorties
(B) I pour le Nikobus
(C) I pour l'activation de l'alimentation du module
(D) Touche de programmation: à activer par tournevis
(E) Touche de sélection des sorties: pour le choix d'une des 4 sorties
(F) Touche de sélection du mode: pour le choix d'un des 13 modes
(G) (H) Temporisateur à molette: pour la sélection des temps
(I) Raccordement du bus
(J) Ecran: indication du mode programmé
Signal acoustique: signal court: mode programmation
signal long: reconnaissance du senseur
signal court double: effacer

MODE

Fonction	Description	Nombre de boutons de commande
Enfoncez pendant la programmation <1,6s. la touche 'mode' pour appeler les modes M1 à M8. Les modes programmation sont affichés sur l'écran à 7 segments.		
M1: ON/OFF	manette supérieure: ON; manette inférieure: OFF	2
M2: ON (avec ou sans temps de réaction)	toujours ON (fonctions centralisées)	1
M3: OFF (avec ou sans temps de réaction)	toujours OFF (fonctions centralisées)	1
M4: bouton-poussoir	ON aussi longtemps que l'on enfonce la manette (bouton de sonnerie, commande de variateur) max.8s.	1
M5: télérupteur (inverseur)	ON et OFF avec la même manette (p.ex. télérupteur)	1
M6: extinction temporisée (temps longs jusqu'à 2h)	manette enfoncée: ON et extinction après temps écoulé (p.ex. minuterie)	1
M7: allumage temporisé (temps longs jusqu'à 2h)	manette enfoncée: après temps écoulé ON (p.ex. retard à l'allumage)	1
M8: clignoteur	manette enfoncée: ON/OFF/ON/..., extinction: M3	1
Enfoncez pendant la programmation >1,6s. la touche 'mode' pour appeler les modes M11 à M15. Les modes programmation sont affichés sur l'écran à 7 segments.		
M11: extinction temporisée (temps courts jusqu'à 50s.)	comme M6, mais temps plus courts	1
M12: allumage temporisé (temps courts jusqu'à 50s.)	comme M7, mais temps plus courts	1
M13: interrupteur pas-à-pas ON/OFF	enclenchement séquentiel de plusieurs sorties par cycle temporisé Le libre choix des séquences lors de la programmation définit l'ordre de déroulement des séquences.	2
M14: ambiance lumineuse ON	action brève sur la manette: appel d'ambiance lumineuse action longue sur la manette: mémorisation de la nouvelle ambiance (> 3s.)	1
M15: ambiance lumineuse ON/OFF	action brève sur la manette supérieure: appel d'une ambiance lumineuse action longue sur la manette supérieure: mémorisation de la nouvelle ambiance (> 3s.) manette inférieure —> OFF	2

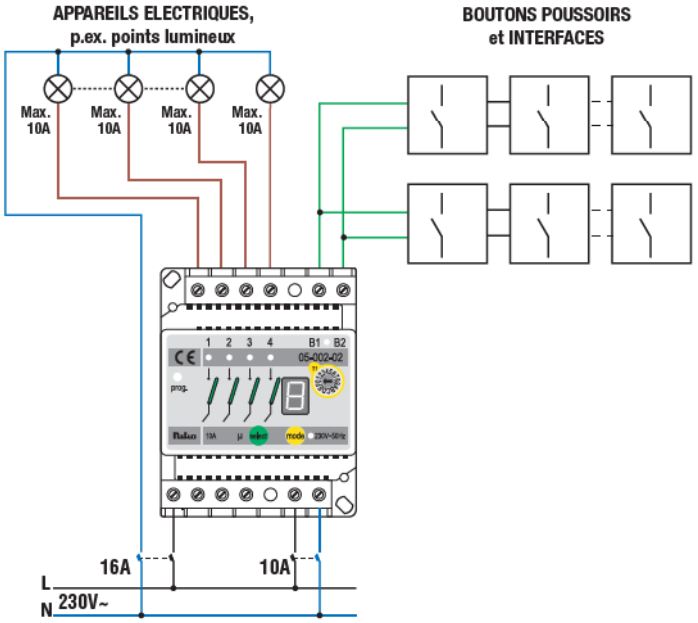
M16, 17, 18: n'ont pas de fonctions

TEMPS

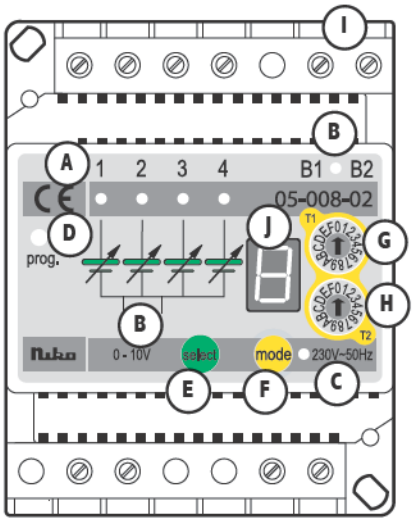
Pour les modes M6, M7 et M13:
0 = 10s.
1 = 1min.
2 = 2min.
3 = 3min.
4 = 4min.
5 = 5min.
6 = 6min.
7 = 7min.
8 = 8min.
9 = 9min.
A = 15min.
B = 30min.
C = 45min.
D = 60min.
E = 90min.
F = 120min.

Pour les modes M11 et M12 (action brève):
0 = 0,5s.
1 = 1s.
2 = 2s.
3 = 3s.
4 = 4s.
5 = 5s.
6 = 6s.
7 = 7s.
8 = 8s.
9 = 9s.
A = 15s.
B = 20s.
C = 25s.
D = 30s.
E = 40s.
F = 50s.

Pour les modes M2 et M3 (temps de commande):
0 = 0s.
1 = 1s.
2 = 2s.
3 = 3s.
4,...,F = 0s.



NIKOBUS DIMCONTROLLER COMPACT 05-008-02



Indications LED:

(A) 4 pour sorties
(B) 1 pour Nikobus
(C) 1 pour l'alimentation active du dimcontroller

(D) touche de programmation: régler par tournevis
(E) touche de sélection des sorties: pour choisir une des 4 sorties
(F) touche de sélection du mode: pour choisir un des 14 modes
(G) (H) temporisateur à molette T1 & T2: pour sélectionner des temps
(I) raccordement du bus
(J) écran: indication du mode programmé

MODE

Les modes M1 à M8 sont accessibles pendant la programmation en appuyant <1,6s. sur la touche 'mode'.
Les modes programmation clignotent sur l'écran à 7 segments

M1:	ON/OFF	haut de la manette - court: variateur ON vers dernière valeur	2
		haut de la manette - long: variation montante vers valeur max.	
		bas de la manette -court: variateur OFF	
		bas de la manette - long: variation descendante vers valeur min.	
M2:	ON/OFF	manette gauche haut: variateur ON vers dernière valeur	4
		manette gauche bas: variateur OFF	
		manette droite haut - court: variateur ON vers dernière valeur	
		manette droite haut -long: variation montante vers valeur max.	
		manette droite bas - court: variateur OFF	
		manette droite bas - long: variation descendante vers valeur min.	
M3:	ambiance ON/OFF	manette gauche haut - court: appel d'ambiance	4
		manette gauche haut - long: mémorisation d'ambiance	
		manette gauche bas: variateur OFF	
		manette droite haut: variation montante	
		manette droite bas: variation descendante	
M4:	ambiance ON	court: appel d'ambiance, long: mémorisation ambiance	1
M5:	ON	variateur ON vers dernière valeur, avec vitesse réglable	1
M6:	OFF	variateur OFF, avec vitesse réglable	1
M7:	extinction temp	variateur vers dernière valeur	1
		variateur OFF vers valeur min. après temporisation	
M8:	clignoteur	ON/OFF/ON/... sans variation	1
		extinction avec M6	

Les modes M11, M12, M13 et M14 sont accessibles pendant la programmation en appuyant >1,6s. la touche 'mode'. Les modes programmation clignotent sur l'écran à 7 segments.

M11:	preset ON/OFF	manette gauche haut: appel preset	4
		manette gauche bas: variateur OFF	
		manette droite haut: variation montante	
		manette droite bas: variation descendante	
M12:	preset ON	appel preset	1
M13:	ON/OFF	mode à 1 bouton	1
		court: variateur OFF vers valeur max.	
		long: variation montante/descendante	
M14:	ON/OFF	avec mémorisation	1
		court: variateur OFF vers valeur max.	
		long: variation montante/descendante	

DEFINITIONS

Dmax: tension maximale à laquelle n'apparaît plus aucune variation de lumière.
tension maximale de sortie pour un réglage manuel de la fonction variation.
Dmin: tension minimale de réglage pour la fonction OFF de variation.
Dstart: tension départ/arrêt pour variation ON et OFF
tension à laquelle la lampe s'allume.

Exemple:
Ces paramètres peuvent être réglés par sortie:
Dstart:entre 0-2V en 16 pas (valeur d'usine réglée à 1,6V)
Dmin: entre 1-4V en 16 pas (valeur d'usine réglée à 1,6V)
Dmax: entre 6-10V en 16 pas (valeur d'usine réglée à 10V)

VITESSE DE VARIATION

Réglage T1 (temporisateur à molette T1)

Le temporisateur à molette T1 permet de régler 2 séries de fonctions:
- la première série permet de déterminer quels paramètres sont influencés par le temporisateur T2.
- la deuxième série permet de régler les temps de commande et d'extinction temporisée.

Temps (temporisateur à molette T1)

Pour les modes M1, M2 et M3:
l'utilisateur peut déterminer comment les fonctions 'dim ON/OFF' doivent réagir. La vitesse de variation T2 sera utilisée selon la position du temporisateur à molette T1 lors de la programmation:

Position molette T1	variateur ON	variateur OFF	graphique
0	vitesse de variation T2	vitesse de variation 0 = 1s.	
1	vitesse de variation 0 = 1s.	vitesse de variation sélectionnée T2	
2-F	vitesse de variation T2	vitesse de variation sélectionnée T2	

Temps de commande des modes M5, M6:
0 = 0s., 1 = 1s., 2 = 2s., 3 = 3s., 4, ... = 0s.

Durée d'extinction retardée du mode M7:

0 = 10s.	4 = 4min.	8 = 8min.	A = 15min.	E = 90min.
1 = 1min.	5 = 5min.	9 = 9min.	B = 30min.	F = 120min.
2 = 2min.	6 = 6min.		C = 45min.	
3 = 3min.	7 = 7min.		D = 60min.	

VITESSE DE VARIATION temporisateur à molette T2

Vitesse de variation molette T2	'temps de variation' OFF -> max. (paramètres par défaut)	Vitesse de variation molette T2	'temps de variation' OFF -> max. (paramètres par défaut)
0	1s.	8	30s.
1	2s.	9	40s.
2	4s.	A	50s.
3	6s.	B	1min.
4	8s.	C	2min.
5	10s.	D	3min.
6	15s.	E	4min.

Programmer

Effacement sélectif

d'un circuit

d'un interrupteur

Effacer tout

Commande manuelle de sortie

Rapport de diagnostic

M1 ☼ Télégramme Nikobus OK, clignoter = mauvais télégramme
M2 ☼ Court-circuit, mauvaise polarisation
M3 ☼ Faute d'alimentation du bus
M4 ☼ Faute de communication de mémorisation

Rapport de diagnostic modules compacts

Segment horizontal au milieu s'allume: télégramme Nikobus
'A' clignote: court-circuit, mauvaise polarisation
'B' clignote: faute d'alimentation du bus
'C' clignote: faute de mémorisation

Programmation des entrées externes 230V (ne fait pas partie des modules compacts 05-002-02 et 05-008-02)

1. Utilisation des entrées externes 230V en fonction d'interrupteur

- actionnez la touche 'program'
- choisissez la ou les sortie(s), les modes adéquats et les temporisations
- sélectionnez les entrées A ou B avec la touche 'set'
- il y a 3 possibilités
  - LED A ON LED B OFF la sortie réagit aux changements d'états de A
  - LED A OFF LED B ON la sortie réagit aux changements d'états de B
  - LED A ON LED B ON la sortie réagit aux changements d'états de A et de B
- actionnez longuement la touche 'set' (jusqu'au signal sonore de reconnaissance)
- quittez le mode programmation

2. Utilisation des entrées 230V externes en fonction de passage

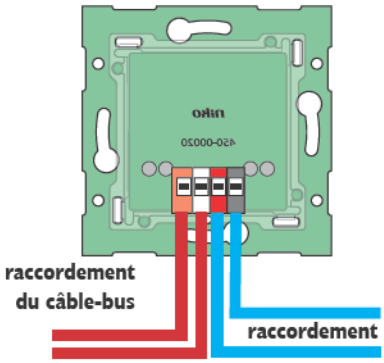
- actionnez la touche 'program'
- choisissez la ou les sortie(s) et les modes adéquats
- sélectionnez l'entrée adéquate (A ou B) au moyen de la touche 'set', ainsi que la condition: il y a 6 possibilités

LED A	LED B	bouton poussoir	Action
OFF	OFF	on	le télégramme du bouton-poussoir passe sans influence sur les sorties externes
ON	OFF	on	le télégramme du bouton-poussoir passe si A est connecté sur 230V
clign	OFF	on	le télégramme du bouton-poussoir passe si A n'est pas connecté
OFF	ON	on	le télégramme du bouton-poussoir passe si B est connecté sur 230V
OFF	clign	on	le télégramme du bouton-poussoir passe si B n'est pas connecté
ON	ON	on	le télégramme du bouton-poussoir passe si A et B sont connectés sur 230V
clign	clign	on	le télégramme du bouton-poussoir passe si A et B ne sont pas connectés

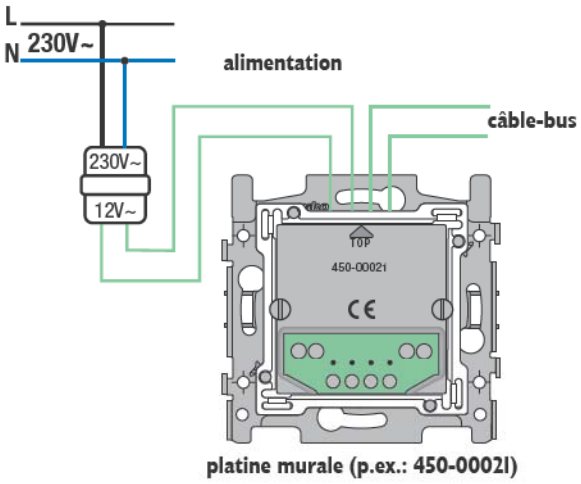
- actionnez le bouton-poussoir
- quittez le mode programmation

RACCORDEMENT DES BOUTONS-POUSSOIRS DU NIKOBUS

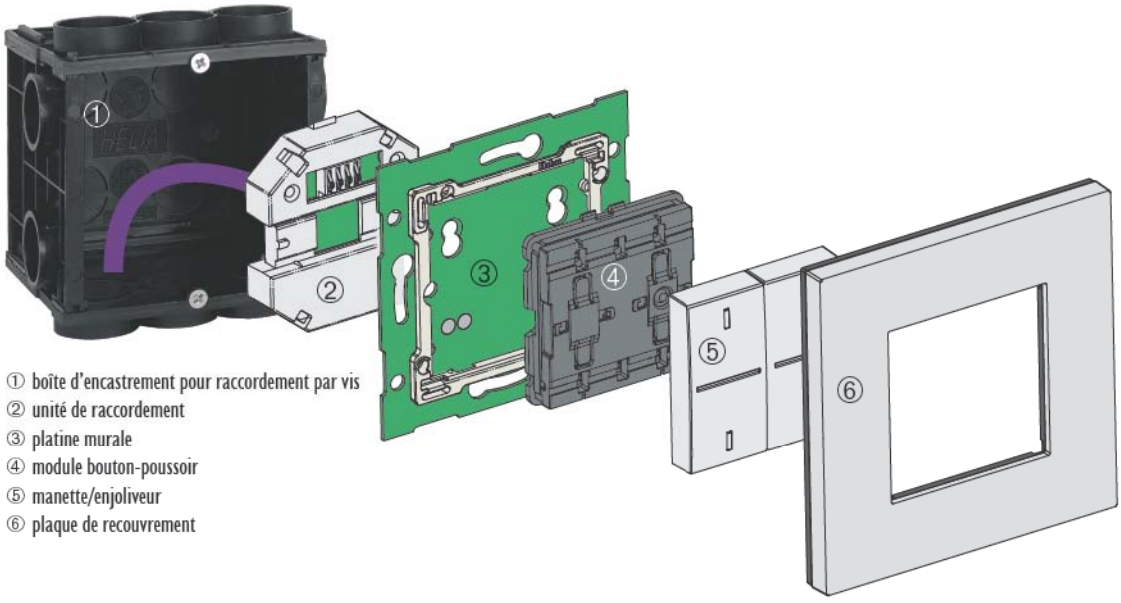
Face arrière de la platine murale simple 450-00020



RACCORDEMENT DES BOUTONS-POUSSOIRS IR DU NIKOBUS

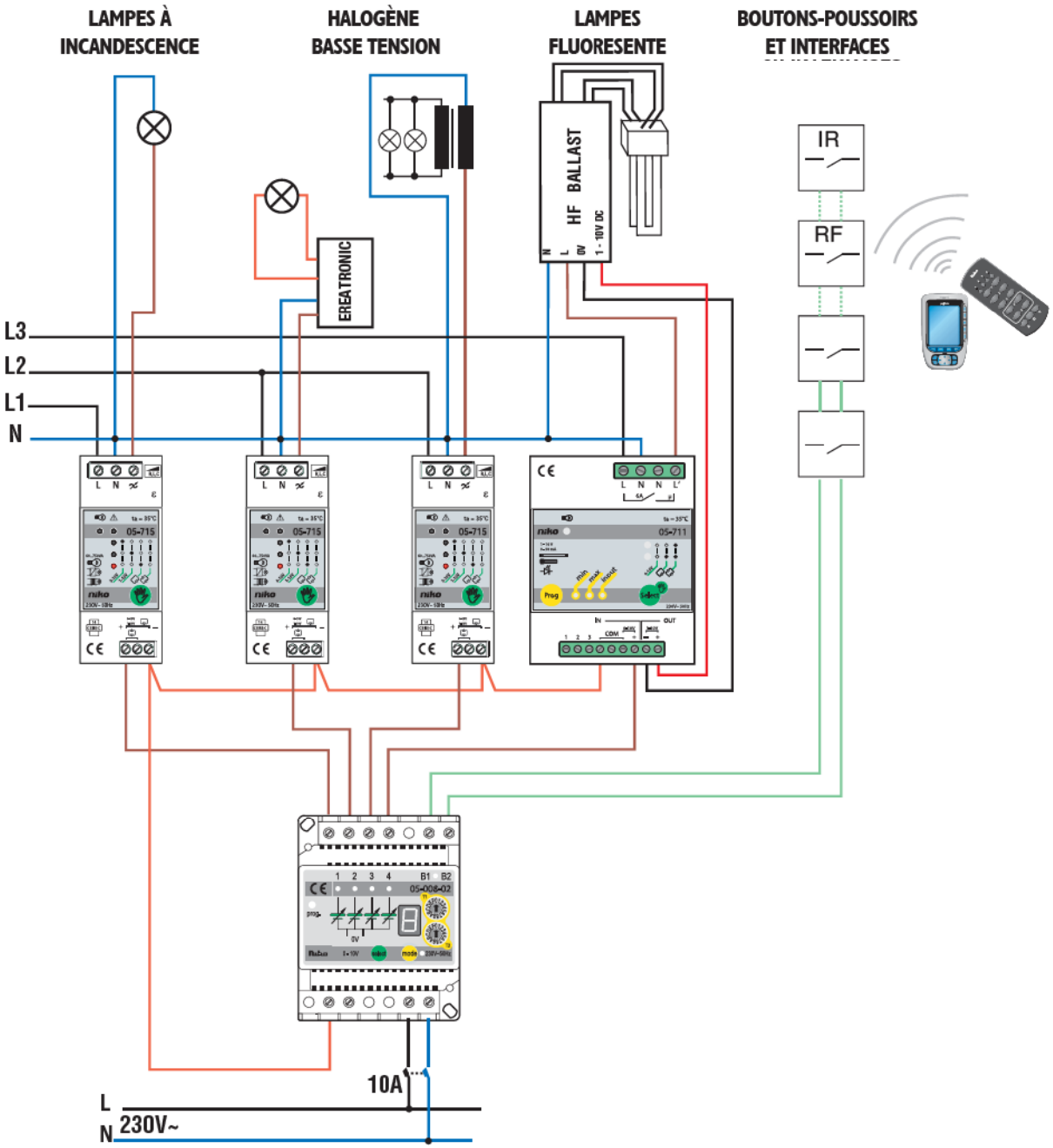


MONTAGE BOUTONS-POUSSOIRS DU NIKOBUS

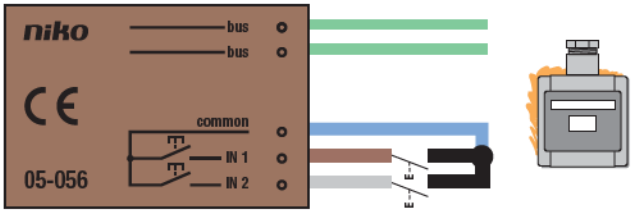


① boîte d'encastrement pour raccordement par vis
② unité de raccordement
③ platine murale
④ module bouton-poussoir
⑤ manette/enjoliveur
⑥ plaque de recouvrement

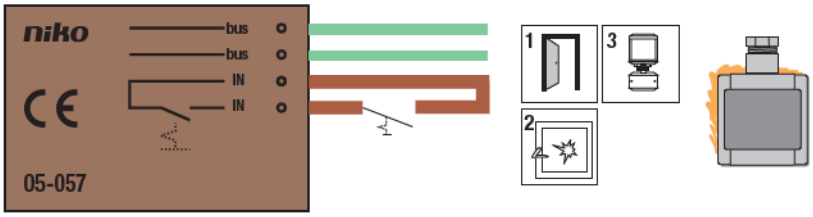
NIKOBUS, faire varier 4 circuits d'éclairage, ambiances réglables



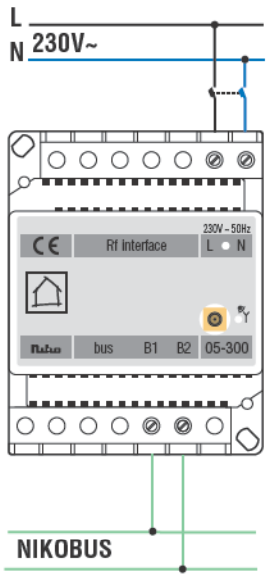
RACCORDEMENT INTERFACE POUR BOUTONS-POUSSOIRS 05-056



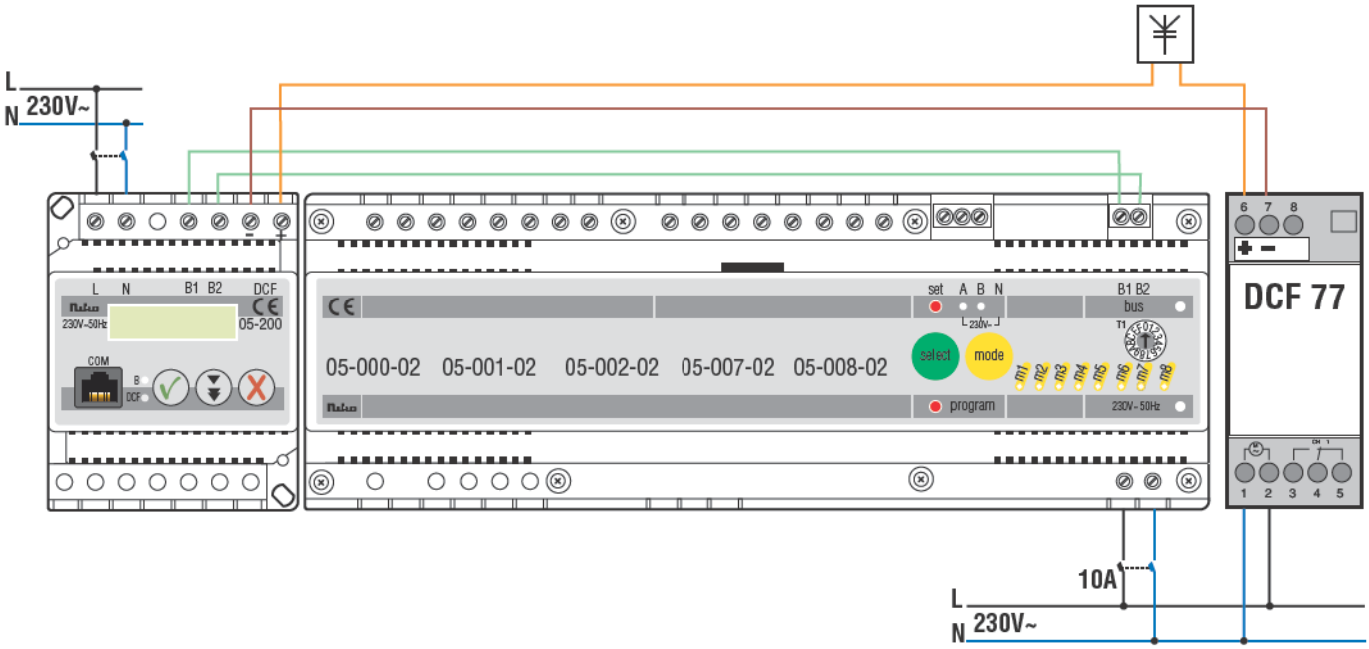
RACCORDEMENT INTERFACE POUR INTERRUPTEURS 05-057



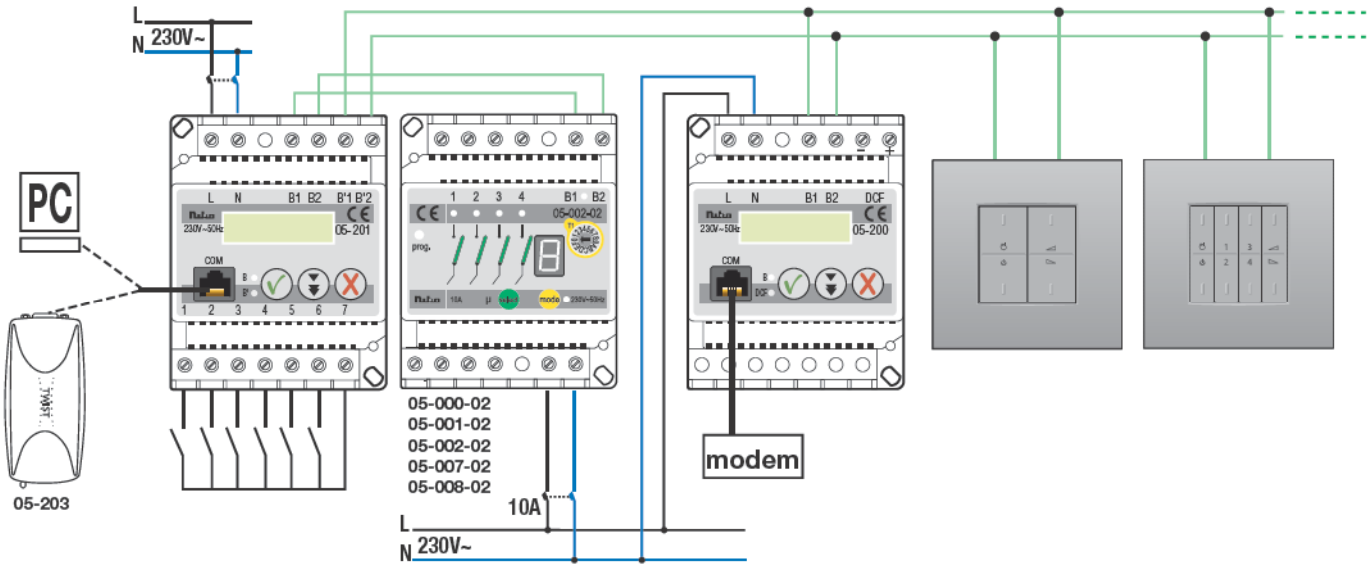
RACCORDEMENT INTERFACE MODULAIRE RF 05-300



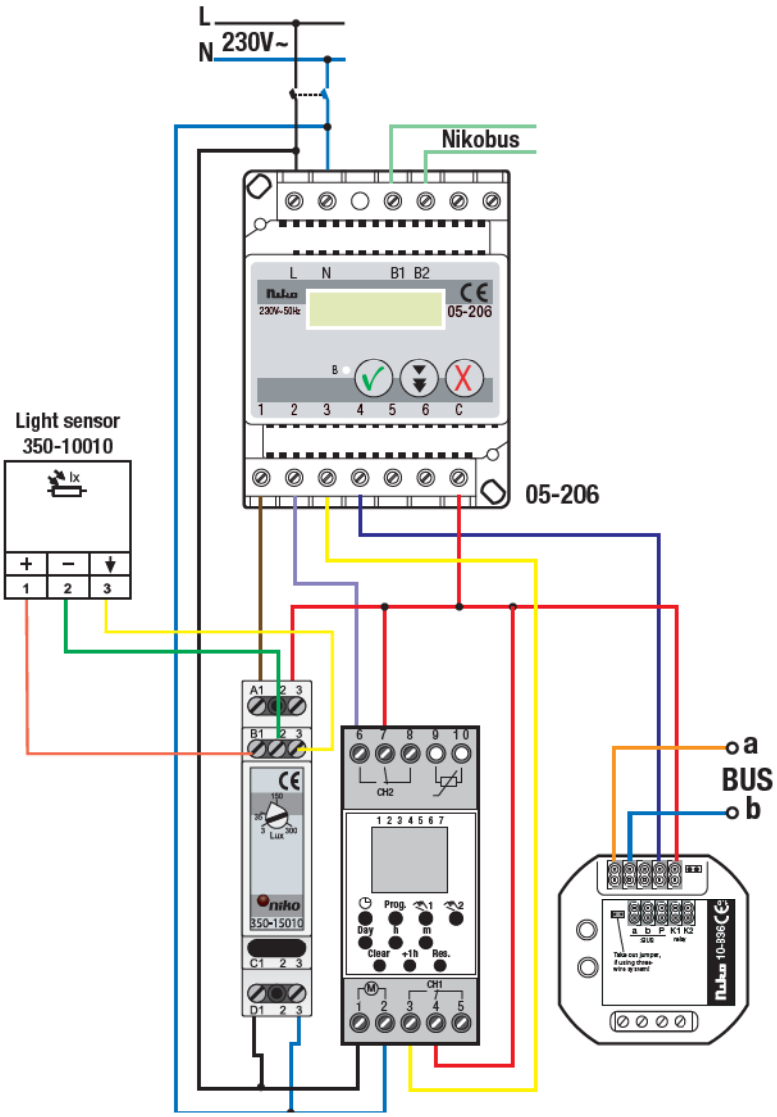
RACCORDEMENT PC-LINK 05-200 ET RECEPTEUR POUR HORLOGE ATOMIQUE



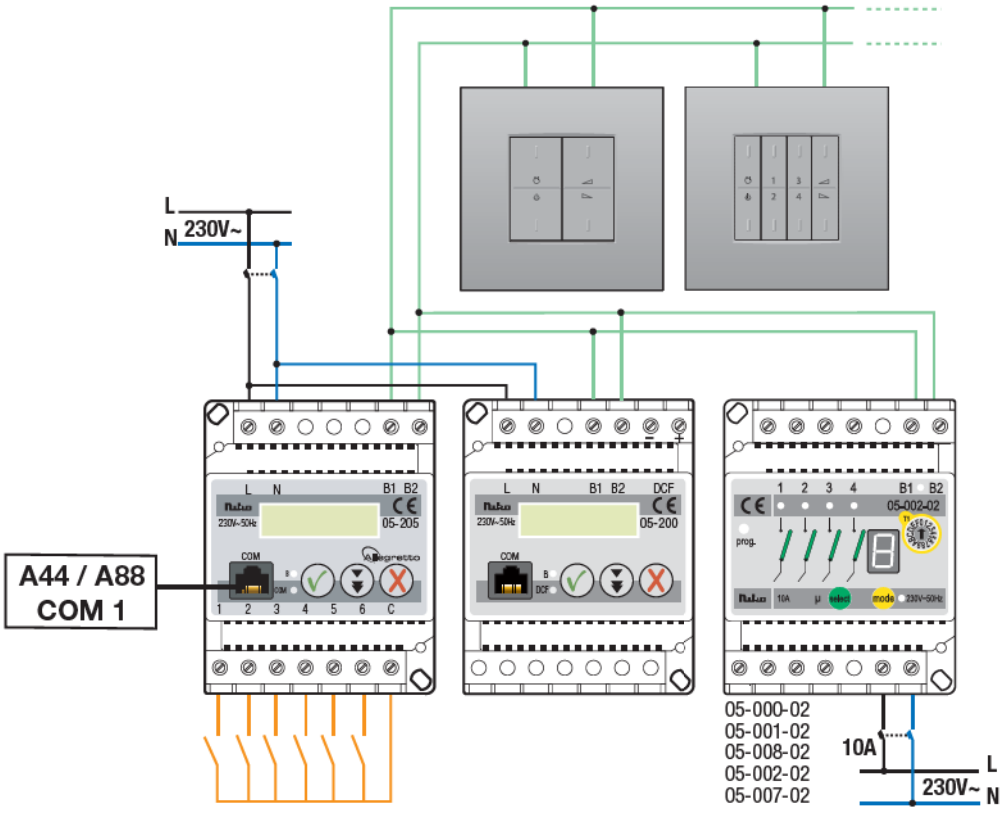
RACCORDEMENT PC-LOGIC 05-201



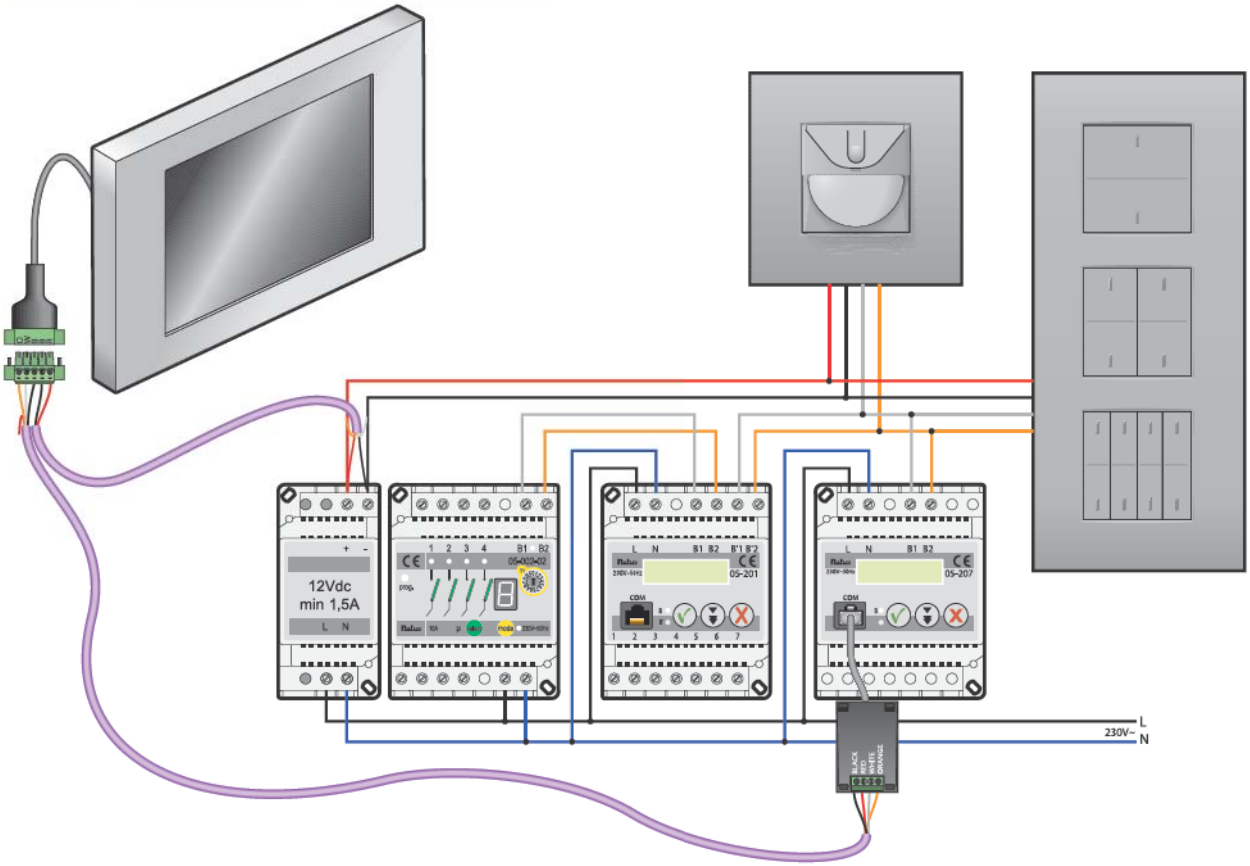
RACCORDEMENT 05-206 AVEC HORLOGE A 2 CANAUX, INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE ET RELAIS NAC



AUDIOLINK 05-205



MODULE DE FEED-BACK 05-207 + ÉCRAN TACTILE 05-096



INTERFACE TELEPHONIQUE A I CANAL 450-00064

Schéma de raccordement

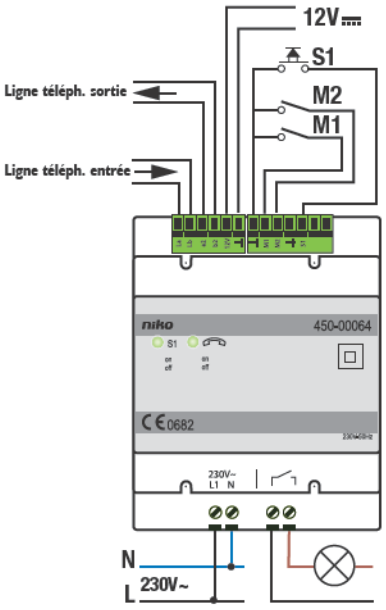
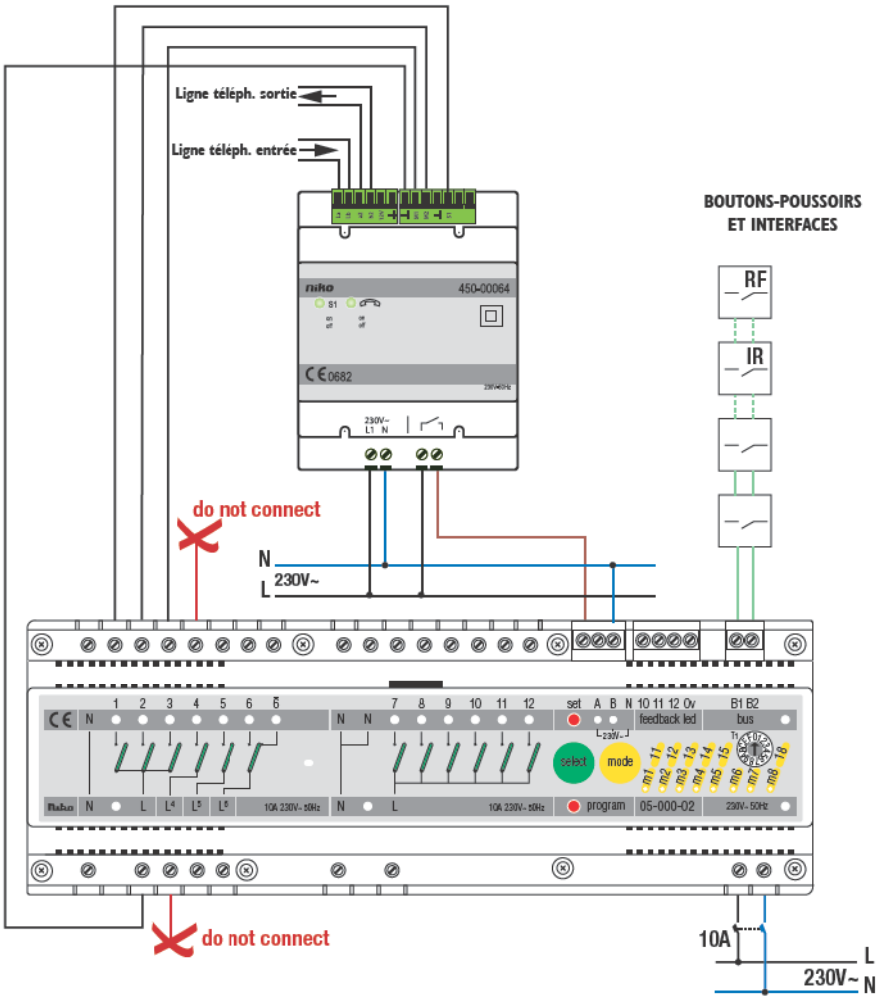
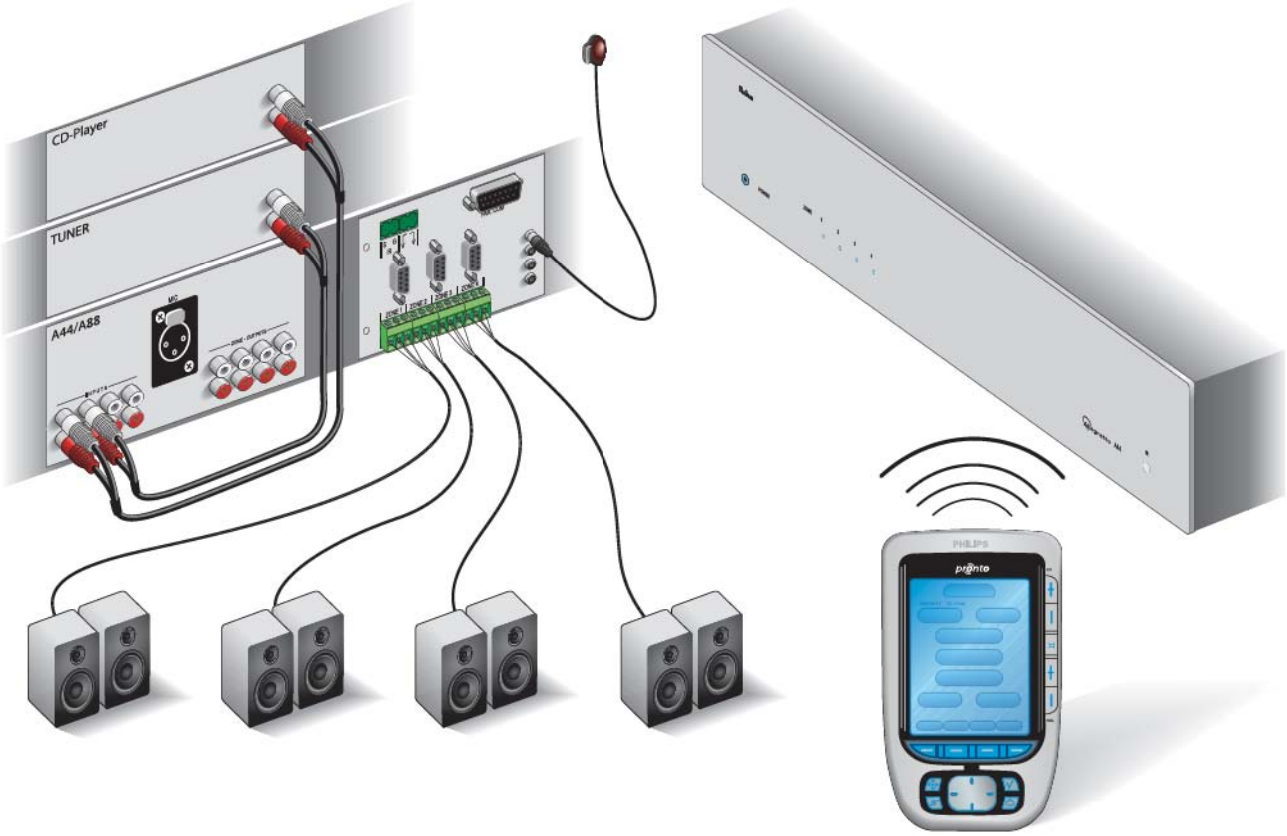


Schéma de raccordement



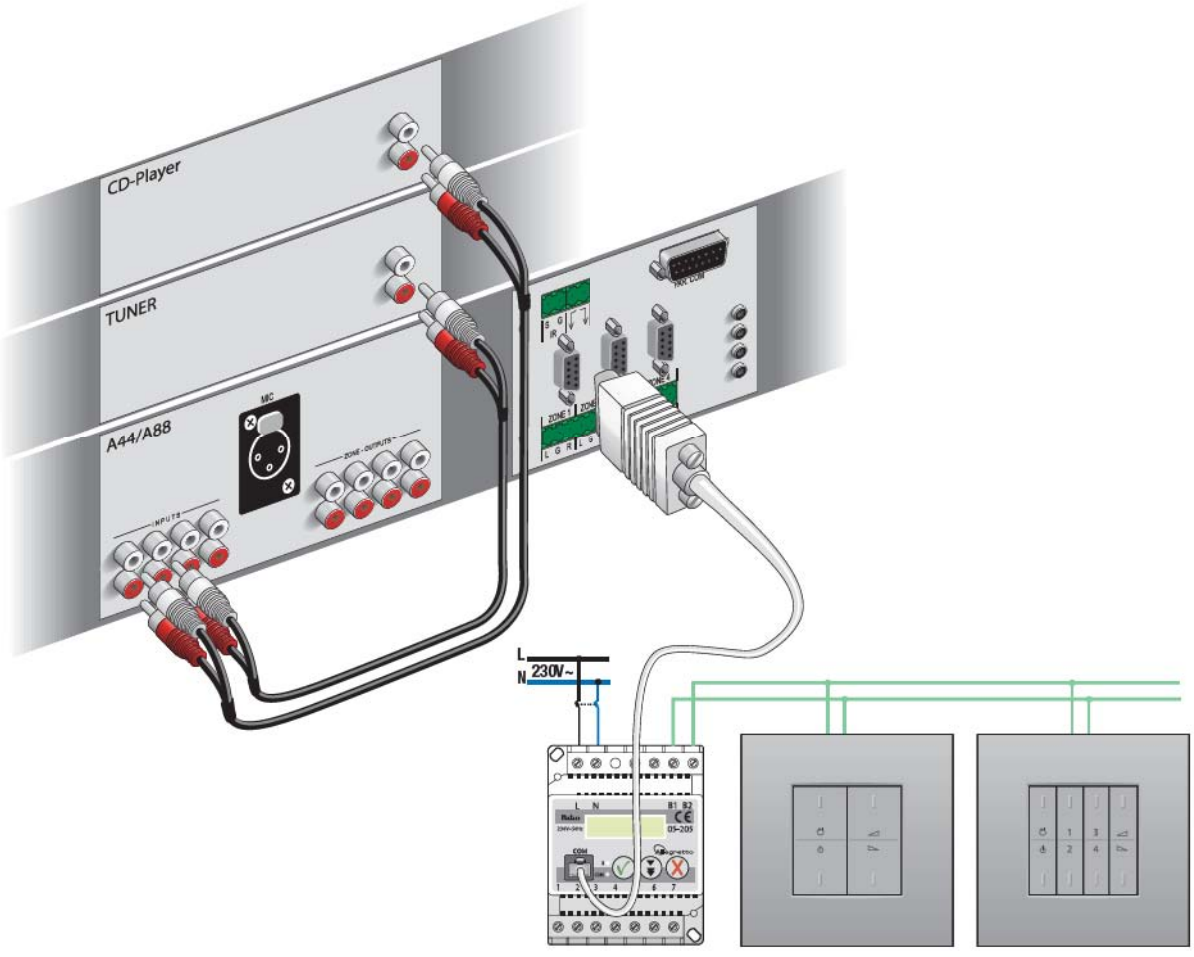
EXEMPLE D'INSTALLATION 1: A44 OU A88 AVEC TELECOMMANDE UNIVERSELLE

Toutes les zones peuvent être commandées au moyen d'une télécommande universelle. La commande ne peut s'effectuer que dans la pièce où est installé le système A44 ou A88.



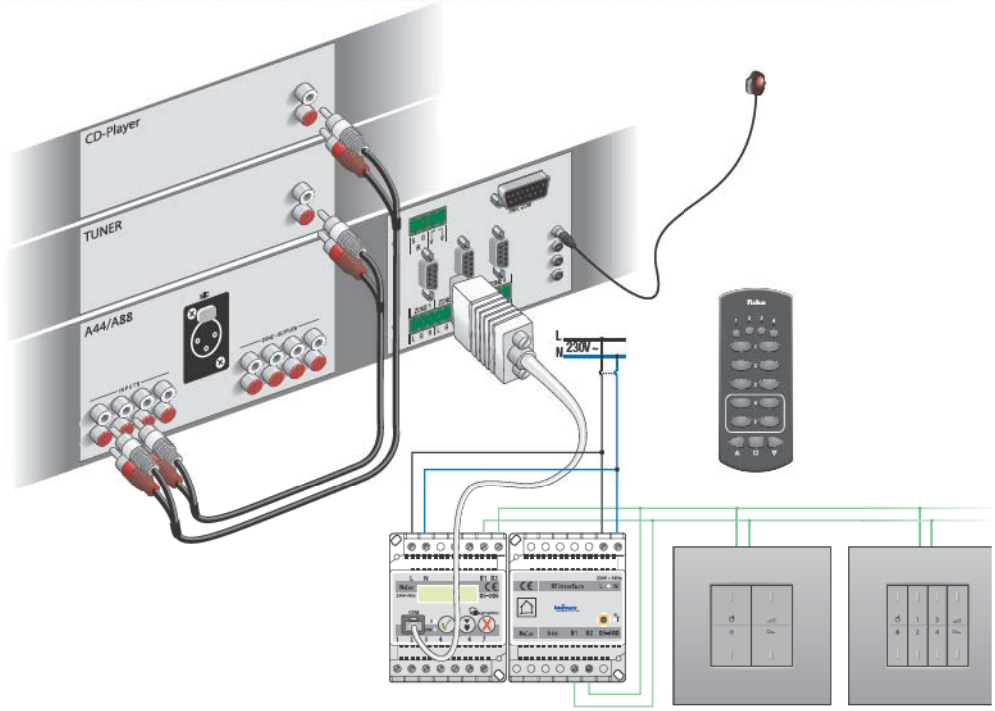
EXEMPLE D'INSTALLATION 2: A44 AVEC AUDIO-LINK (05-205) ET UN BOUTON-POUSSOIR A 4 OU A 8 CONTACTS

Un système Audio-Link de Niko (05-205) et un bouton-poussoir permettent de régler la musique dans la zone où se situe le bouton-poussoir (p.ex. sélection de la source et réglage du volume).



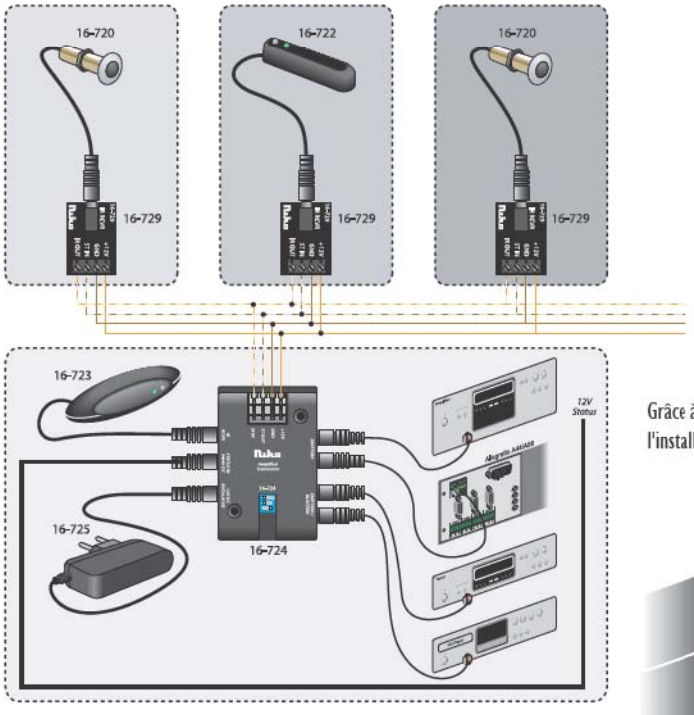
EXEMPLE D'INSTALLATION 3: A44 INSTALLATION AVEC BOUTONS-POUSSOIRS CABLES ET UN EMETTEUR PORTABLE RF

4 zones audio peuvent être commandées par RF en utilisant un émetteur portable RF Niko (05-310-02) et une interface RF Niko (05-300).

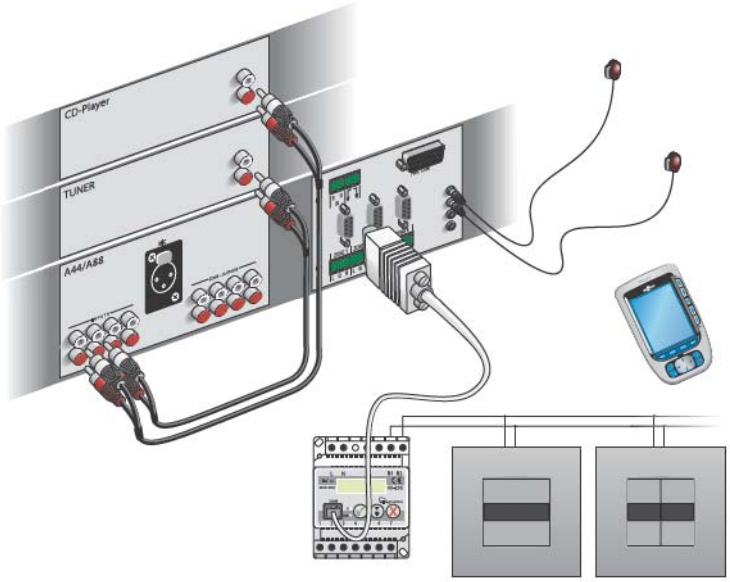


EXEMPLE D'INSTALLATION 4: COMMANDE AVEC APPAREILS INFRAROUGES

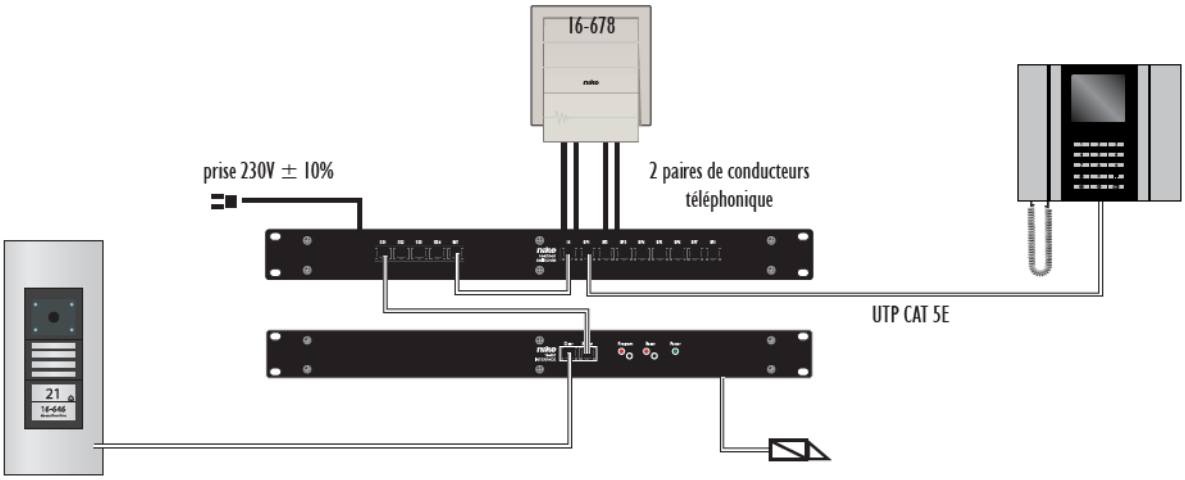
En utilisant les mini émetteurs et récepteurs IR de Niko, la télécommande est à même de commander, depuis une autre zone, aussi bien le système A44/A88 que les appareils hi-fi.



Grâce à l'audio-link (05-205) et aux boutons-poussoirs IR, l'A44 ou l'A88 peut également commander l'installation hi-fi.

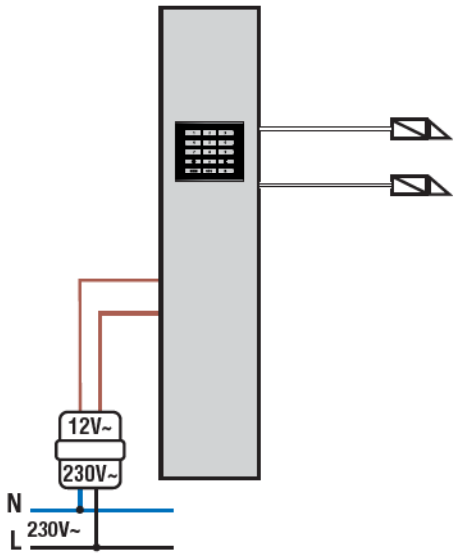


SCHEMA DE RACCORDEMENT: 1 poste exterieur, 1 à max. 3 postes intérieurs



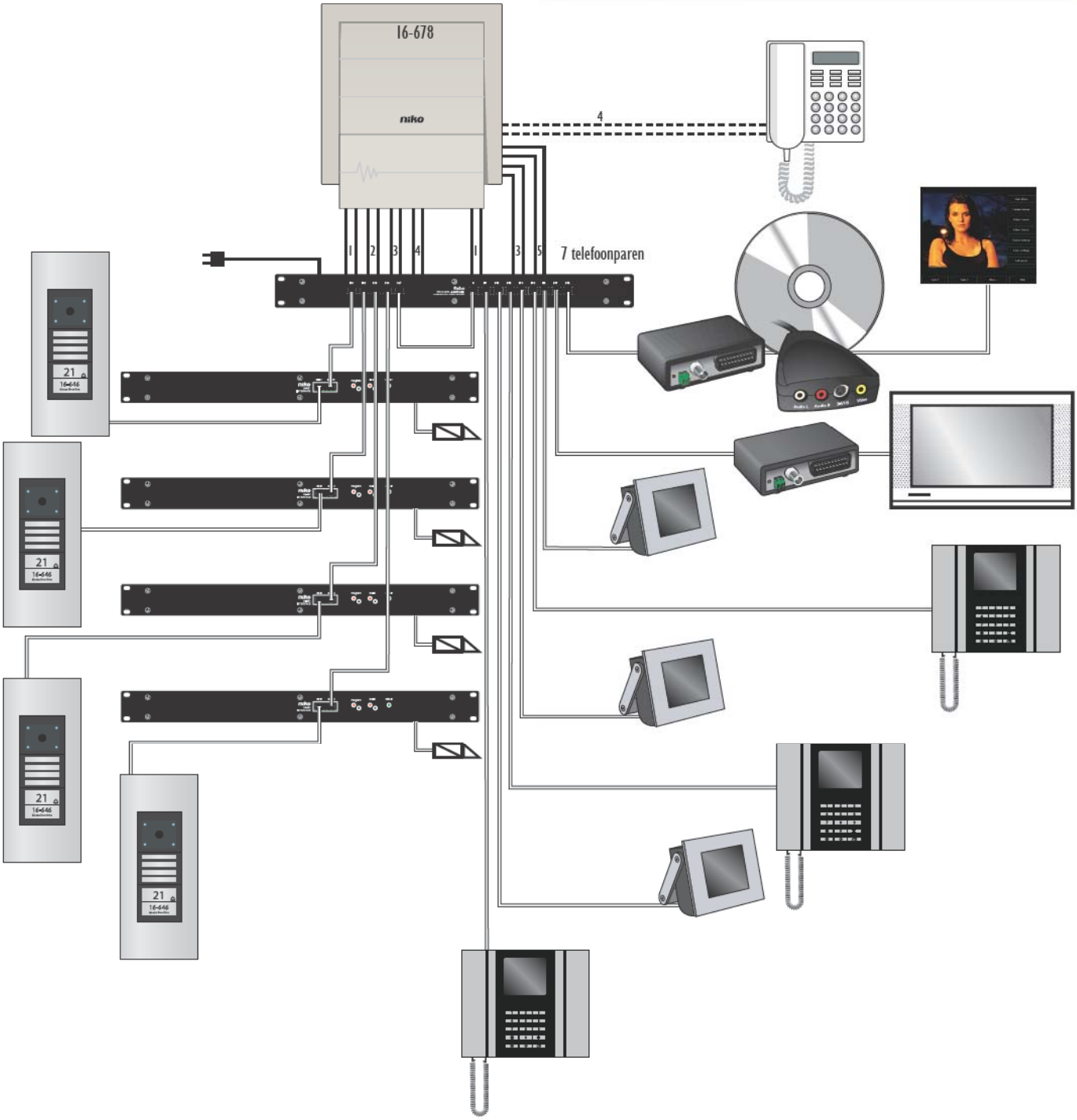
Remarque: On place souvent l'écran LCD dans le voisinage d'un téléphone existant, mais ici attention!
L'écran LCD doit uniquement être raccordé au répartiteur ou sélecteur au moyen d'un câble UTP cat. 5E et le téléphone directement à la centrale téléphonique.

SCHEMA DE RACCORDEMENT: DIGICODE AUTONOME



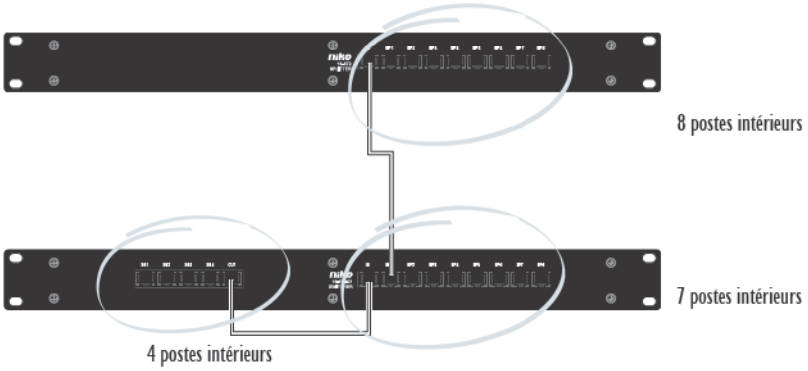
Remarque: le digicode est muni de 2 contacts libres de potentiel qui peuvent être utilisés pour commander la gâche d'une porte ou d'un portail. Vous devez fournir vous-même l'alimentation pour la gâche.

SCHEMA DE RACCORDEMENT: COMPOSITION MAXIMALE AVEC 1 COMPOSANT DU SYSTEME (SELECTEUR 4+8)



Remarque: si un câblage souterrain s'avère nécessaire, utilisez un câble 4x2 p.ex. un câble de théléphonie armé isolé au PE.

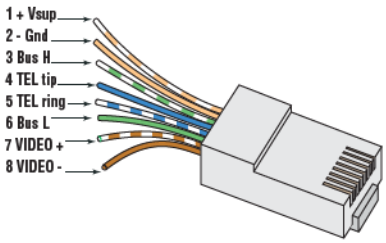
SCHEMA DE RACCORDEMENT: EXTENSION POSSIBLE AVEC REPARTITEUR SUPPLEMENTAIRE



MONTAGE DE(S) POSTE(S) EXTERIEUR(S)

Avant toute chose, vous devez tirer un câble de chaque poste extérieur vers le répartiteur/sélecteur (voir schéma de raccordement): un câble UTP (CAT.5E) pour les raccordements intérieurs et un câble UTP avec gel ou un câble téléphonique (min. 4x2, par ex. TWAVB) pour les raccordements souterrains.

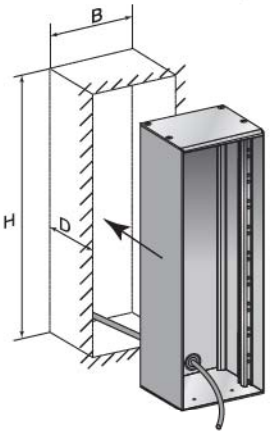
Code des couleurs du câble UTP:



1. orange-blanc	1. Vsup (+)
2. orange	2. Ground (-)
3. vert-blanc	3. bus H
4. bleu	4. téléphonie (tip)
5. bleu-blanc	5. téléphonie (ring)
6. vert	6. bus L
7. brun	7. vidéo +
8. brun-blanc	8. vidéo -

DIMENSIONS D'ENCASTREMENT

Le châssis pour un montage encastré dans un mur ou une paroi.
Pour les dimensions d'encastrement, consultez le tableau suivant:



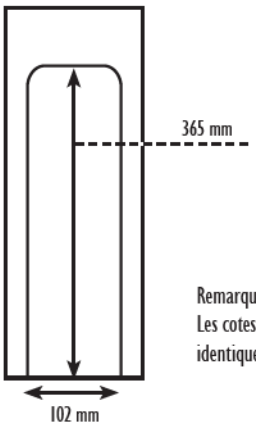
Nombre de modules	hauteur à encastrer H [mm]	largeur à encastrer B [mm]	profondeur à encastrer D [mm]
1	172	130	110
2	252	130	110
3	332	130	110
4	412	130	110
5	492	130	110
6	572	130	110
7	652	130	110
8	732	130	110

ATTENTION!

La hauteur d'encastrement recommandée pour la caméra est de 160-170cm, pour le parlophone, elle est de 140-150cm.
Il n'y a pas lieu de prévoir un espace pour le module LED!
Placez le châssis avec le passe-câble vers le bas.
Maçonnez, plâtrez ou vissez fermement le châssis. Des trous supplémentaires peuvent être effectués dans le châssis pour autant que cela ne dérange en rien le montage des modules. Rebouchez soigneusement les orifices au moyen de produit siliconé pour éviter toute infiltration d'humidité.

VIDEOPHONE POSTE EXTERIEUR AVEC BOITE AUX LETTRES A ENCASTRER

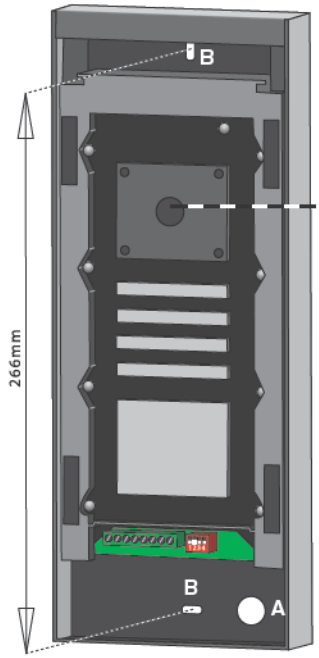
Si vous avez commandé un module videophone poste extérieur avec boîte aux lettres à encastrer avec boîte aux lettres encastrée, une ouverture arrière (365 x 102mm) est prévue dans le châssis, dans laquelle le poste pourra retomber, ce qui vous évite d'en effectuer une vous-même. Un système de récupération du courrier n'est cependant pas prévu.



Remarque:
Les cotes (voir tableau ci-dessus) d'encastrement dans un mur ou paroi restent identiques indépendamment de la version de la boîte aux lettres.

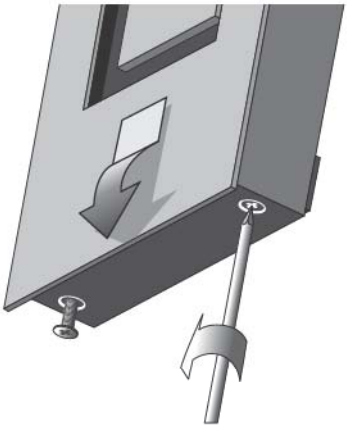
MONTAGE DU POSTE EXTERIEUR EN SAILLIE

Montage sur le mur via les trous de vis B.
Introduire le câble via A.
Raccordement du poste extérieur à l'interface via le câblage souterrain (p.e. TWAVB) ou un câble UTP (CAT.5E) à un connecteur à vis.

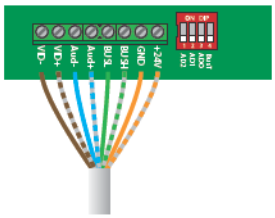


Dimensions boîtier: .....H300 x l 120 x D29mm
Dimensions plaque frontale: .....H310 x l 130 x D2mm

hauteur de montage recommandée pour la caméra = 160 à 170cm au-dessus du sol



enlever/replacer la plaque frontale



MONTAGE DES COLONNES

La colonne indépendante et la colonne pour intégration dans une clôture et/ou une porte d'accès sont ancrées dans le sol au moyen de boulons de positionnement.
Prévoyez deux ouvertures dans le sol (à 85 mm l'une de l'autre, voir fig.1) pour les boulons de positionnement (non fournis, diamètre max. 14 mm). La colonne est munie de 3 trous (voir fig.1) d'un diamètre de 10 mm pour les boulons de positionnement fournis. Grâce à ces boulons, la position de la colonne peut être adaptée dans toutes les directions (voir fig.2 et 3). Passez les câbles nécessaires au travers de l'ouverture prévue (fig.1) dans le bas du châssis.

Remarque: le socle et la colonne sont livrés en un seul ensemble. Si vous rencontrez des difficultés pour ancrer le socle dans le sol ou pour positionner la colonne, vous pouvez dévisser le socle pour éviter d'endommager la colonne.

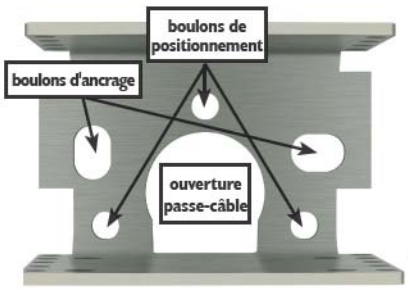


fig.1: socle pour colonne

fig.2: socle avec boulons pour le positionnement de la colonne

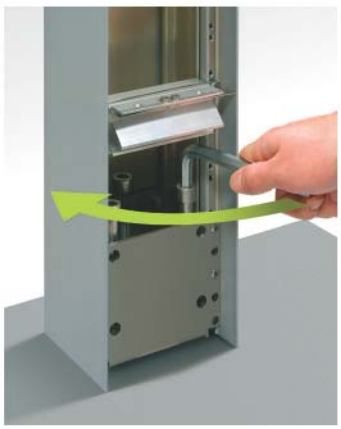
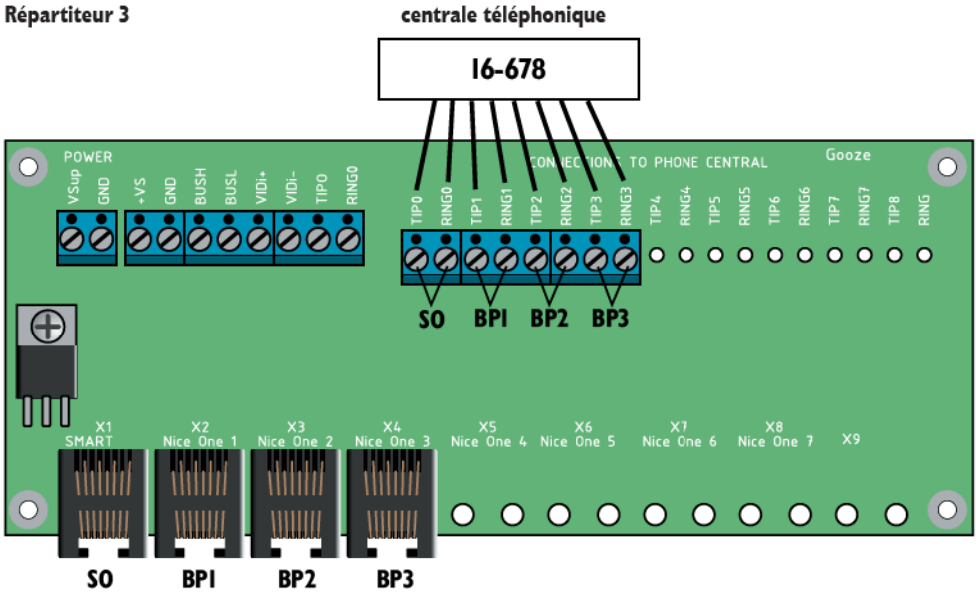


fig.3: positionnement de la colonne

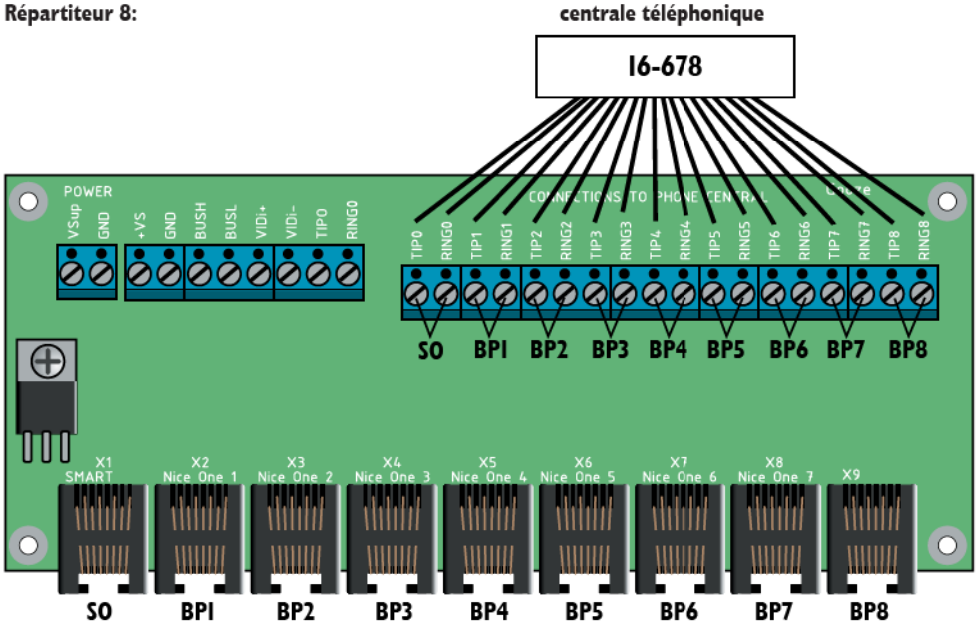
RACCORDEMENT DU REPARTITEUR 3 (I6-670) OU DU REPARTITEUR 8 (I6-672)

Répartiteur 3



SO = INTERFACE (POSTE EXTERIEUR)
BP = POSTE INTERIEUR

Répartiteur 8:



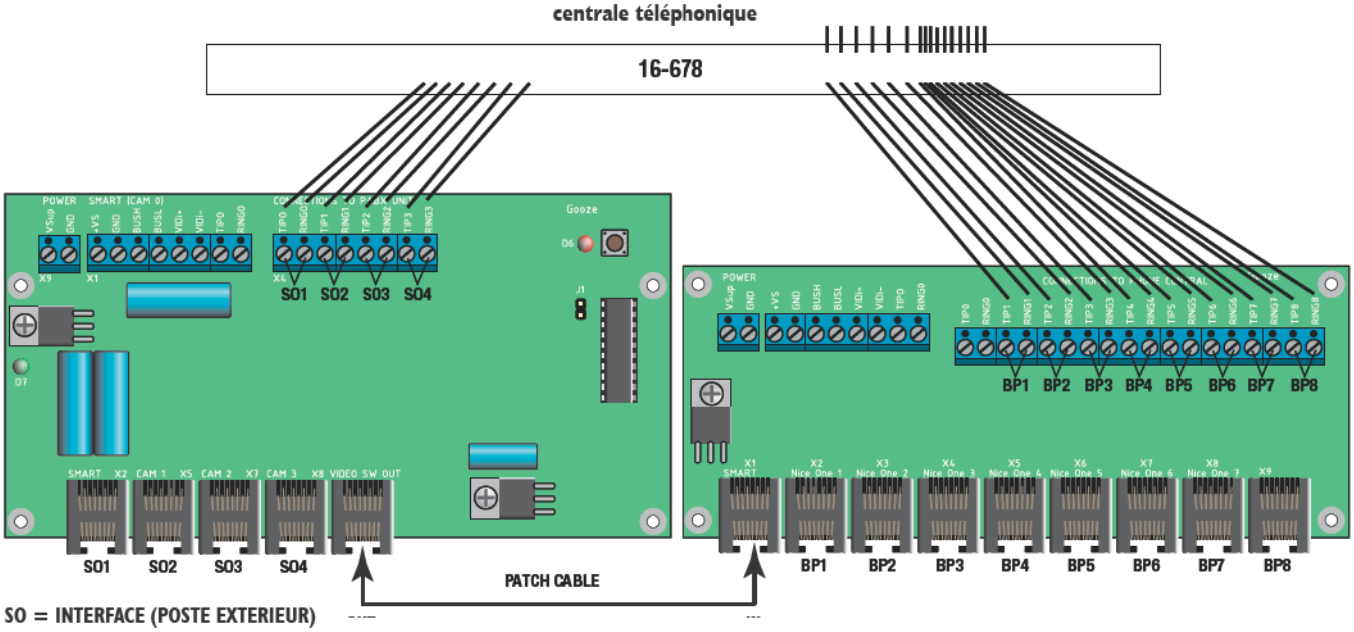
SO = INTERFACE (POSTE EXTERIEUR)
BP = POSTE INTERIEUR

Raccordement du châssis d'encastrement par câble UTP (cat. 5E) avec connecteur RJ45.
Raccordement des postes intérieurs par câble UTP (cat. 5E) avec connecteurs RJ45.
Raccordement d'une centrale téléphonique au répartiteur (avec câbles téléphoniques)!

Remarques:

Le raccordement à une centrale téléphonique est indispensable.
La centrale téléphonique nécessite des lignes intérieures analogiques, mais la ligne extérieure peut être digitale.
Une ligne intérieure analogique est indispensable pour chaque poste extérieur (INTERFACE) ainsi qu'une ligne par poste intérieur qui véhicule la parole (vidéophone à encastrer en saillie et téléphones)!

RACCORDEMENT DU SELECTEUR 4 + 8 (16-676-01)



SO = INTERFACE (POSTE EXTERIEUR)
BI = POSTE INTERIEUR

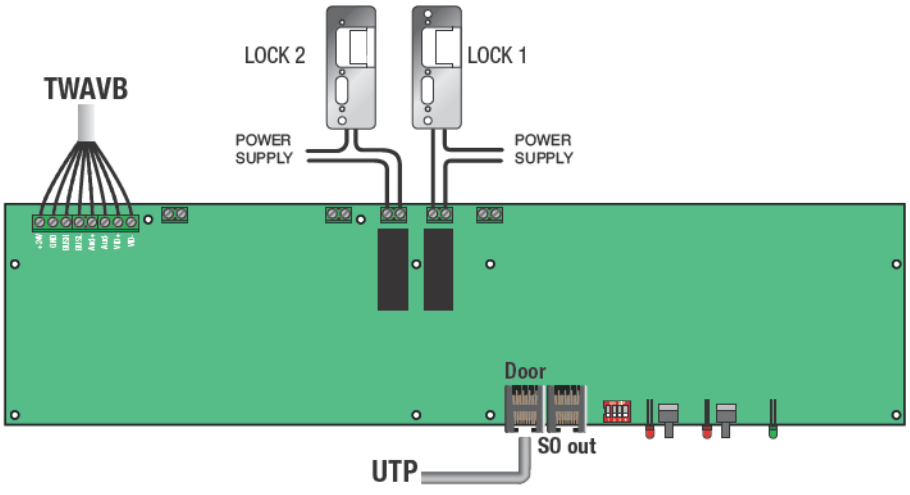
Raccordement des postes extérieurs au moyen de câbles UTP (cat. 5E) aux connecteurs RJ45.
Raccordement des postes intérieurs au moyen de câbles UTP (cat. 5E) aux connecteurs RJ45.
Raccordement d'une centrale téléphonique au répartiteur (avec câbles téléphoniques)!

Remarques:

Le raccordement à une centrale téléphonique est indispensable.
La centrale téléphonique nécessite des lignes intérieures analogiques, mais la ligne extérieure peut être digitale.
Une ligne intérieure analogique est indispensable pour le poste extérieur (INTERFACE) ainsi qu'une ligne par poste intérieur qui véhicule la parole (vidéophone à encastrer en saillie et téléphones)!

MONTAGE DE L'INTERFACE (16-651)

Raccorder un poste extérieur via un câble UTP (CAT.5E) avec un connecteur RJ45 ou via un câblage souterrain (par ex. TWAVB) sur un connecteur à vis.
Après le convertisseur (réf. 16-679), on peut passer d'un câble téléphonique à un câblage UTP et arriver avec des connecteurs RJ45 au circuit imprimé de l'interface.
Raccorder un répartiteur ou un sélecteur via un câble UTP (CAT.5E) avec un connecteur RJ45. Régler l'adresse de l'interface sur le dip switch (fig. 2). Cette adresse doit être la même que celle de la sonnette (intelligente) reliée.
Raccordez les gâches électriques aux les connecteurs prévu.
Attention: si vous utilisez une alimentation en courant continu pour manœuvrer les gâches, vous devez placer une diode de roue libre sur les contacts.



réglage dip switch
switch 1,2,3: pour le réglage de l'adresse
switch 4: pour le réglage de la résistance terminale

adresse 0 poste extérieur 1

adresse 1 poste extérieur 2

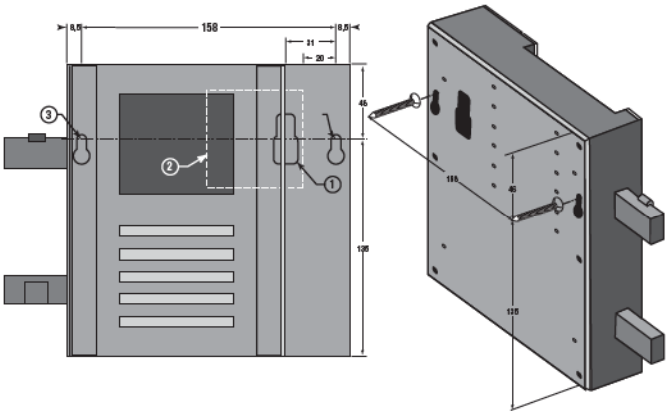
adresse 2 poste extérieur 3

adresse 3 poste extérieur 4

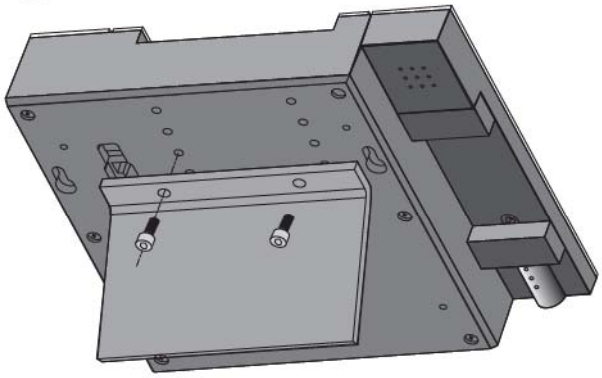
MONTAGE DU POSTE INTERIEUR (16-661-01)

Prévoyez un câble UTP (cat.5E) depuis chaque poste intérieur vers le répartiteur ou le sélecteur.
Le raccordement se fait via un connecteur RJ45 à l'arrière de l'appareil. Vous pouvez monter le poste intérieur comme vous le souhaitez:

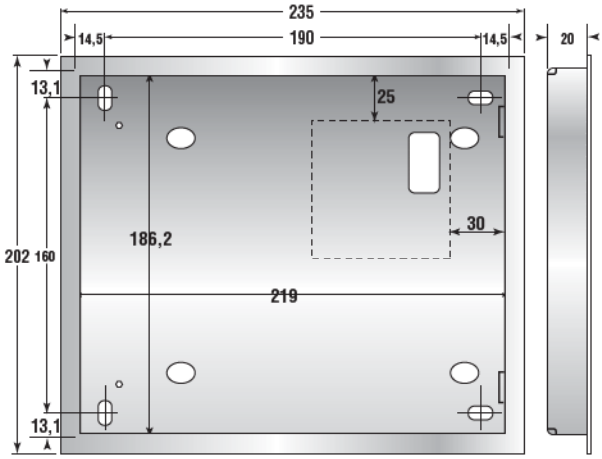
En saillie:

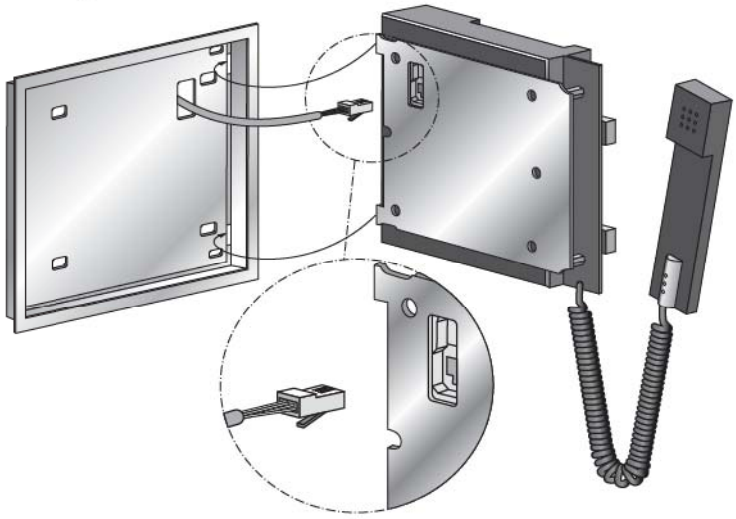


Support:



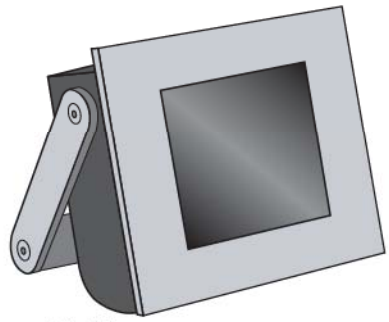
Encastré:
(l'ouverture à prévoir dans le mur doit avoir les dimensions suivantes: l 221 mm x H 188 mm x P 21 mm)





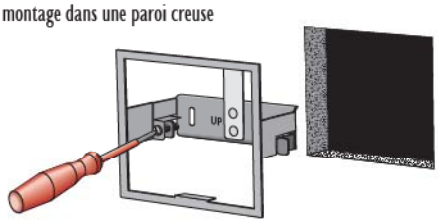
MONTAGE DE L'ECRAN LCD

L'écran LCD est conçu pour un montage encastré dans une paroi creuse ou dans un mur. En cas de montage dans un mur plein, l'écran LCD à encastrer est utilisé en combinaison avec la boîte d'encastrement (16-667-01). Prévoyez un câble UTP (cat.5E) depuis chaque poste intérieur vers le répartiteur ou le sélecteur.
L'angle d'inclinaison de l'écran LCD peut être modifié. épaisseur du mur: min. 11mm; max. 27mm

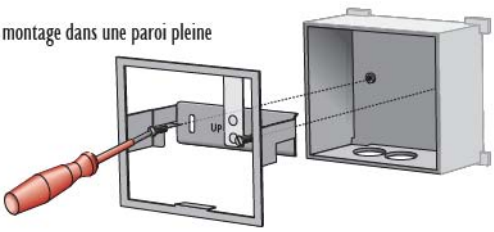


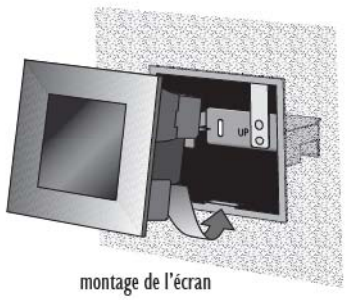
support de table

montage dans une paroi creuse



montage dans une paroi pleine





montage de l'écran

6-666-01
dimensions (sans pied): L120 x l 102 x H45mm

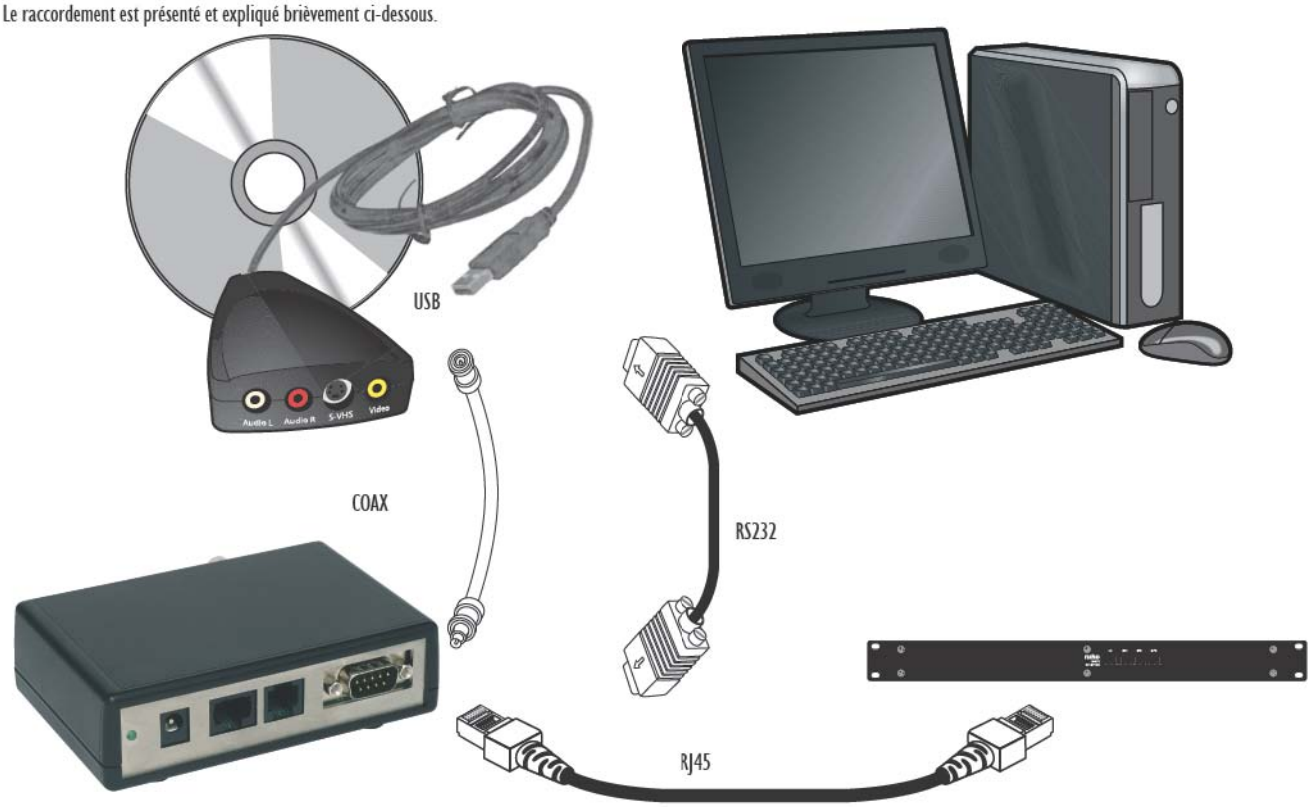
16-667
dimensions de l'ouverture d'encastrement: L112,5 x l 92,5mm
support à encastrer: L118,5 x l 99,5mm
plaque frontale L120 x B102 x H4mm

16-667-01 (boîte d'encastrement)
avec coins d'ancrage sur la face inférieure: L122 x l 104 x H57,5mm
plaque frontale L120 x l 102 x H4mm

RACCORDEMENT DU MODULE UNIVERSEL (16-656-01)

RACCORDEMENT DE L'ENSEMBLE DE LOGICIELS (16-653-01)

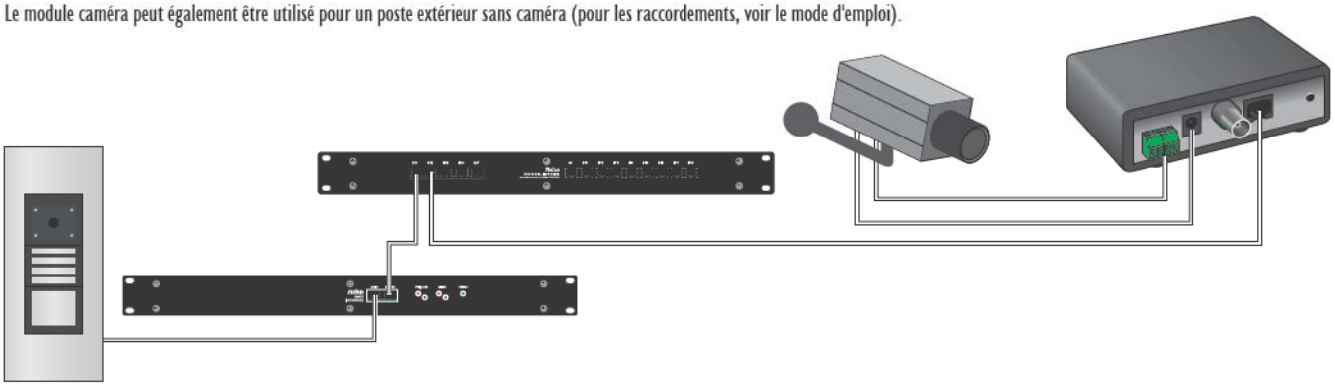
Avec l'ensemble de logiciels pour PC, vous avez la possibilité de consulter l'image du visiteur sur l'ordinateur et d'enregistrer une image, automatiquement ou manuellement. La porte peut même être ouverte via l'ordinateur.
Le raccordement est présenté et expliqué brièvement ci-dessous.



Vous devez raccorder un câble sériel avec des connecteurs RS232 au PC et au module universel. Vous devez ensuite raccorder le port USB à la carte vidéo (ADS). Cette carte vidéo (ADS) est connectée au module universel, à l'aide d'un câble coaxial.
Il ne vous reste plus qu'à installer le logiciel correspondant (comme le mentionne le mode d'emploi).
Configuration PC minimale: Windows 98SE, 2000, ME ou XP. Pentium III 800MHz, 64Mb RAM, 1 port USB libre et 1 port RS232 libre.

RACCORDEMENT DU MODULE CAMERA (16-657-01)

Le module caméra peut également être utilisé pour un poste extérieur sans caméra (pour les raccordements, voir le mode d'emploi).



CONTROLE D'ACCES STANDARD - PARLOPHONIE

Les pages suivantes vous indiquent comment élaborer un système de parlophonie. Les systèmes de parlophonie et de vidéophonie sont entièrement compatibles. Les fonctions et les appareils que vous retrouvez dans ce chapitre peuvent donc également être utilisés en combinaison avec la vidéophonie.
N'oubliez pas de consulter la partie qui reprend les informations générales à propos du système de contrôle d'accès de Niko, par exemple la programmation, le raccordement d'un bouton de sonnerie d'étage, d'un circuit d'éclairage, d'une interface téléphonique, d'un digicode, etc.

CHOIX DU POSTE EXTERIEUR

Tous les postes extérieurs sont réalisés en aluminium et conviennent pour un montage en extérieur. En fonction de la taille de l'installation, vous pouvez faire votre choix en vous aidant du tableau ci-dessous.

poste extérieur	**nombre max. de boutons de sonnerie**
en saillie, 16 mm d'encombrement, ultra compact	8
en saillie, 20 mm d'encombrement, grand porte-étiquette	23
encastré, plaque frontale 3 mm, profondeur d'encastrement 40 mm	30
en saillie, 20 mm d'encombrement, double rangée de boutons de sonnerie	92
encastré dans des panneaux de porte (système de boîte aux lettres)	144
encastré, plaque frontale 3 mm, clavier avec affichage	200
contactez Niko	> 200

CHOIX DU POSTE INTERIEUR

Suivant la fonction et le design souhaités, vous pouvez faire votre choix parmi les postes intérieurs des séries en saillie en vous aidant du tableau ci-dessous.

Fonctions	**10-501**	**10-511(-50)**	**10-535-01**	**10-512**
touche ouvre-porte/éclairage en option	X	X	X	X
commutation d'éclairage		X	X	X
touche(s) de fonction libre(s)		X		X
l'appel peut être désactivé	X	X	X	X
volume réglable	X	X	X	X
programmation maître-esclave	X	X	X	X
fonction de commande		X *	X	X
fonction 'sonner et entrer'		X *		X
fonction de transfert		X *		X
appel interne		X *		X
disponible en argent		X		
tonalités adaptables	X	X	X	X
convient à un montage sur table	X	X	X	
mains libres			X	

* Une seule des quatre fonctions peut être programmée sur la touche de fonction libre.

CHOIX DE L'ALIMENTATION

Les postes intérieurs et extérieurs doivent être dotés d'une alimentation. Le choix de l'alimentation dépend uniquement du nombre et du type de poste(s) intérieur(s) et extérieur(s). La configuration maximale par alimentation est indiquée dans le tableau.

alimentation	**10-501 / 10-511(-50)**	**10-535-01**	**10-512**	**postes extérieurs**
10-801	20	6	5	2
10-802	80	36	7	4
10-802 & 10-805-01	180	90	60	> 4

Remarques:

- En cas d'utilisation de postes extérieurs à encastrer avec affichage à 7 caractères ou écran LCD, la solution avec la réf. 10-802 doit toujours être utilisée en combinaison avec la réf. 10-805-01.
- Pour des installations avec plus de 180 postes intérieurs: contactez Niko.
- Un module d'extension des postes extérieurs en saillie de 20 mm est considéré comme un poste extérieur.
- Avec plus de deux postes extérieurs, il est recommandé d'installer un bus supplémentaire (câblage étoile).

CHOIX DU CABLAGE

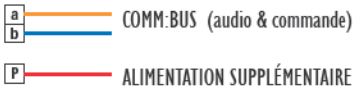
Vous pouvez entièrement câbler le système de parlophonie comme vous le souhaitez, une typologie stricte n'est pas exigée.

2 fils: pour max. 20 postes intérieurs. Vous pouvez alors appeler simultanément 2 postes intérieurs.

3 fils: pour plus de 20 postes intérieurs ou pour plusieurs postes extérieurs. Utilisez le câble supplémentaire pour l'alimentation supplémentaire. Vous pouvez alors appeler simultanément 5 postes intérieurs.

a & b : Cette paire forme le BUS. La communication (voix) et les ordres de commande passent par cette paire. Pour une installation à 2 fils, elle suffit. Vous pouvez mesurer 24 V DC entre a et b (b = masse).

P : Ce fil fournit une alimentation supplémentaire dans une installation à 3 fils. Les câblages bifilaires et trifilaires peuvent sans problème être utilisés tous les deux. Vous pouvez mesurer 26 V DC entre P et b (b = masse).



Quel type de câble vaut-il mieux employer?

Le diamètre des conducteurs détermine la distance maximale qui peut être atteinte. Plus grand sera le diamètre, plus longue sera la distance entre l'alimentation et le poste intérieur ou extérieur le plus éloigné.

Dans le tableau ci-dessous, vous trouverez une vue d'ensemble de la distance max. (de l'alimentation jusqu'au poste intérieur ou extérieur) par type de câble. Vous pouvez doubler la distance max. en prenant ensemble 2 paires.

diamètre	0,5mm (par ex. UTP cat. 5E)	0,6mm (par ex. TPVF)	0,8mm (par ex. SVV, TVVF, JYSTY,. . .)
distance max.	100m	150m	250m

Pour couvrir de plus grandes distances, consultez le Customer Service de Niko.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE POUR LES POSTES EXTERIEURS

Montez la partie du poste extérieur qui comporte le microphone à une hauteur de 140 à 150 cm par rapport au sol.

MATERIEL NECESSAIRE POUR INSTALLER UN SYSTEME DE PARLOPHONIE AVEC 1 POSTE EXTERIEUR ET 1 POSTE INTERIEUR PAR BOUTON DE SONNERIE

La vue d'ensemble suivante vous donne le matériel nécessaire pour installer 1 poste extérieur et 1 poste intérieur du type 10-501 ou 10-511(-50) par bouton de sonnerie.

Tenez compte de la configuration max. de l'alimentation (voir "CHOIX DE L'ALIMENTATION") si vous voulez installer les éléments suivants:

- un poste intérieur de type 10-535-01 ou 10-512
- plusieurs postes intérieurs par bouton de sonnerie
- plusieurs postes extérieurs

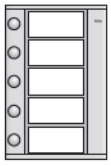
En saillie, 16mm

Poste extérieur *		**Composants du système**	**Poste intérieur**
		10-801	**
# app	**type**		**#**
1	10-151	1	1
2	10-152	1	2
3	10-153	1	3
4	10-154	1	4
6	10-156	1	6
8	10-158	1	8

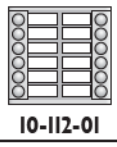
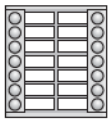
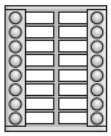
* Pour des installations avec plusieurs postes extérieurs, utilisez l'alimentation 10-802 s'il y a plus de 20 boutons de sonnerie et un relais 10-835 par poste extérieur.

** Plusieurs postes intérieurs audio peuvent toujours être ajoutés à l'aide de l'appareil de service (10-870). Le modèle 10-511(-01) peut également être ajouté sans appareil de service.

En saillie 20 mm, 1 rangée de boutons de sonnerie

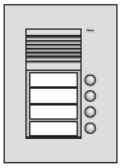
Poste extérieur *				Composants du système		Poste intérieur
		10-172-01	 10-173-01	10-801	10-802	***
# boutons	type					#
1	10-171			1		1
2	10-172			1		2
3	10-173			1		3
5	10-171	1		1		5
6	10-172	1		1		6
8	10-173		1	1		8
9	10-171	2		1		9
10	10-172	2		1		10
13	10-173		2	1		13
14	10-172	3		1		14
18	10-173		3	1		18
23	10-173		4		1	23

En saillie 20 mm, 2 rangées de boutons de sonnerie

Poste extérieur *					Composants du système		Poste intérieur
		 10-112-01	 10-114-01	 10-116-01	10-801	10-802	***
# boutons	type						#
4	10-104				1		4
6	10-106				1		6
8	10-108				1		8
10	10-110				1		10
12	10-112				1		12
16	10-104	1			1		16
20	10-106		1			1	20
24	10-108			1		1	24
28	10-104	2				1	28
34	10-106		2			1	34
40	10-108			2		1	40

Contactez le Customer Service de Niko pour de plus grands nombres de postes.

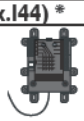
Montage encastré

Poste extérieur (jusque 30 max.) *		Composants du système		Poste intérieur
		10-801	10-802	***
# boutons	type			#
1	10-201	1		1
2	10-202	1		2
3	10-203	1		3
4	10-204	1		4
6	10-206	1		6
8	10-208	1		8
10	10-210	1		10
12	10-212	1		12
14	10-214	1		14
16	10-216	1		16
18	10-218	1		18
20	10-220		1	20
24	10-224		1	24
27	10-227		1	27
30	10-230		1	30

* Pour des installations avec plusieurs postes extérieurs, utilisez l'alimentation 10-802 s'il y a plus de 20 boutons de sonnerie et un relais 10-835 par poste extérieur.

*** Un deuxième poste intérieur audio peut toujours être ajouté sans appareil de service (10-870). Pour ajouter plusieurs postes intérieurs audio, il faut utiliser l'appareil de service.

Système de boîte aux lettres

Poste extérieur (max.144) *			Composants du système			Poste intérieur
						**
	10-880	10-881	10-801	10-802	10-805-01	
# boutons						#
1	1		1			1
2	1		1			2
3	1		1			3
5	1		1			5
6	1		1			6
8	1		1			8
9	1		1			9
10	1		1			10
12	1		1			12
14	1		1			14
16	1		1			16
24	1	1		1		24
32	1	1		1		32
48	1	1		1		48
80	1	2		1		80
112	1	3		1	1	112
144	1	4		1	1	144

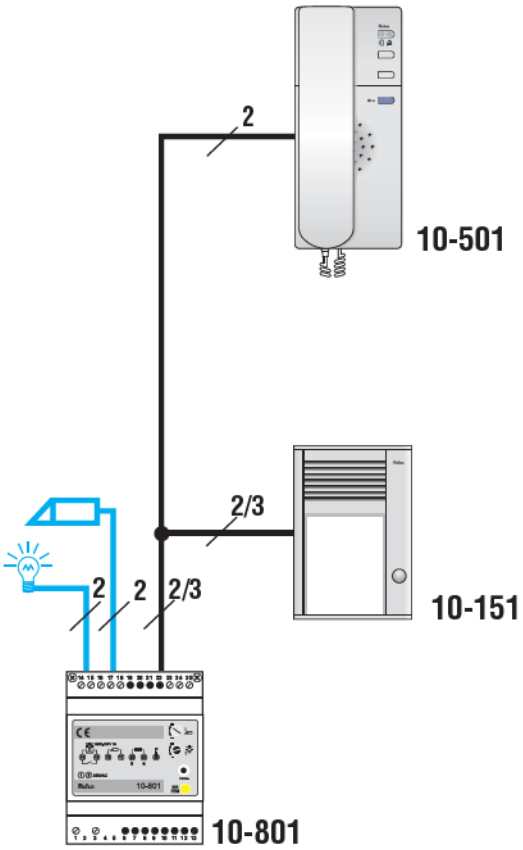
* Pour des installations avec plusieurs postes extérieurs, utilisez l'alimentation 10-802 s'il y a plus de 20 boutons de sonnerie et un relais 10-835 par poste extérieur.

** Plusieurs postes intérieurs audio peuvent toujours être ajoutés à l'aide de l'appareil de service (10-870). Le modèle 10-511(-01) peut également être ajouté sans appareil de service.

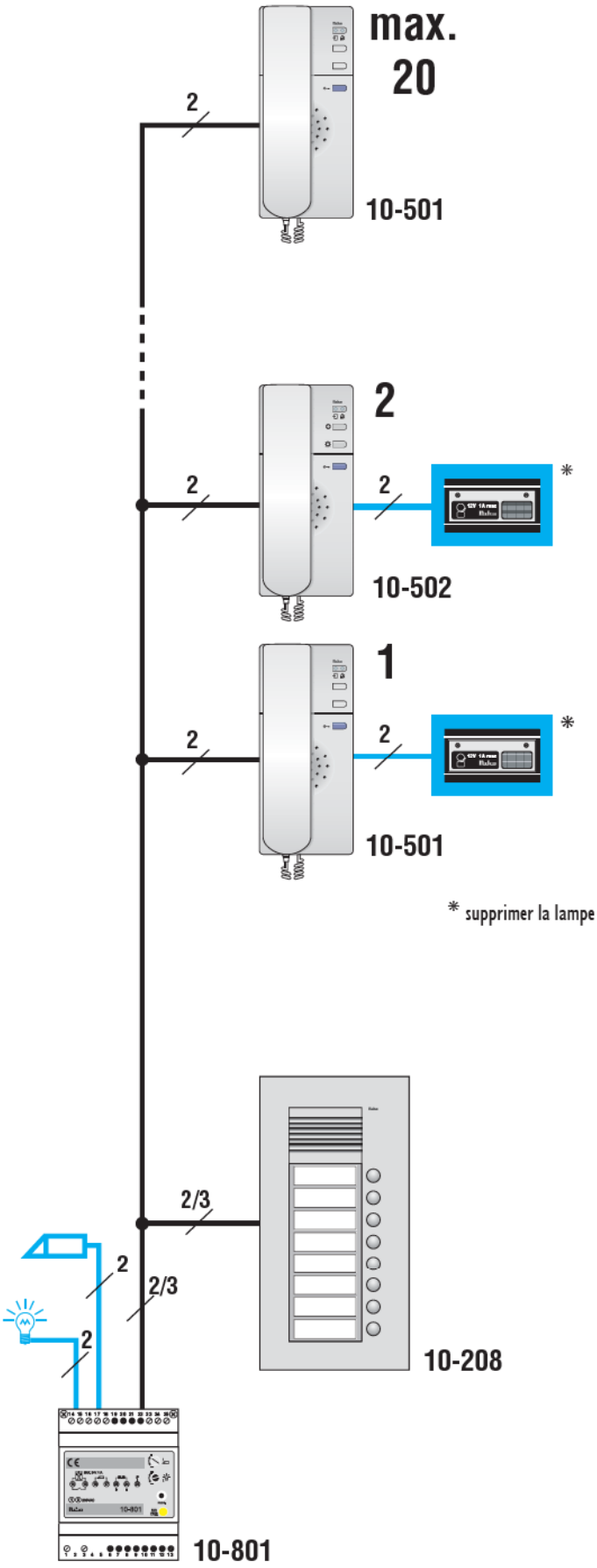
DIMENSIONS DES BOITES D'ENCASTREMENT

10-201	159x126x40mm
10-202	159x126x40mm
10-203	159x126x40mm
10-204	159x126x40mm
10-206	203x126x40mm
10-208	247x126x40mm
10-210	291x126x40mm
10-212	203x250x40mm
10-214	225x250x40mm
10-216	247x250x40mm
10-218	269x250x40mm
10-220	291x250x40mm
10-224	247x374x40mm
10-227	291x374x40mm
10-230	291x374x40mm

PARLOPHONIE I POSTE EXTERIEUR POUR I POSTE INTERIEUR

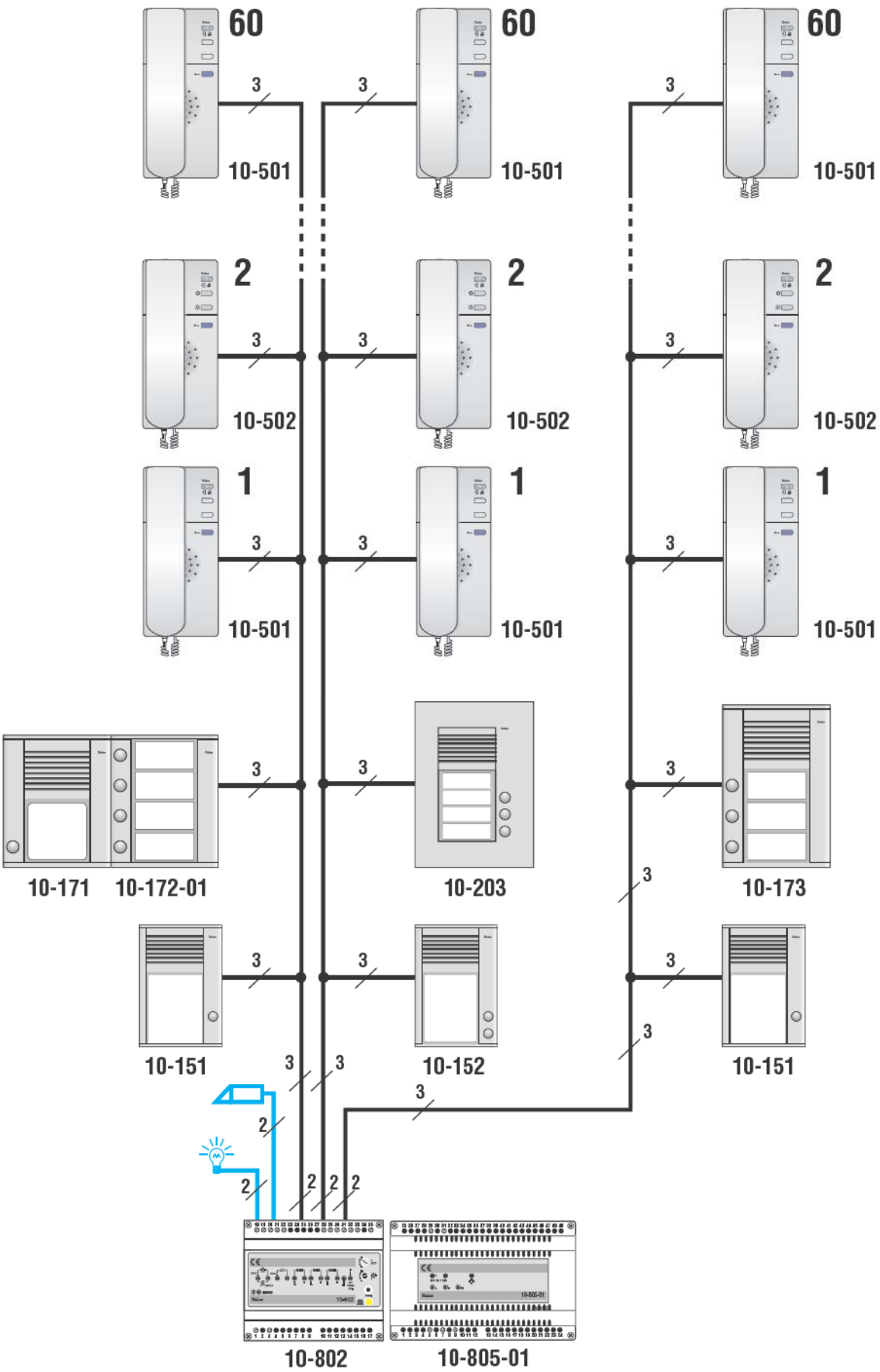


PARLOPHONIE I POSTE EXTERIEUR POUR 20 POSTES INTERIEURS



* supprimer la lampe

PARLOPHONIE > 4 POSTES EXTERIEURS POUR 180 POSTES INTERIEURS



CONTROLE D'ACCES STANDARD VIDEOPHONIE

Les pages suivantes vous indiquent comment élaborer un système de vidéophonie. Les systèmes de parlophonie et de vidéophonie sont entièrement compatibles. Les fonctions et les appareils que vous retrouvez dans ce chapitre peuvent donc également être utilisés en combinaison avec la parlophonie.
N'oubliez pas de consulter la partie qui reprend les informations générales à propos du système de contrôle d'accès de Niko, par exemple la programmation, le raccordement d'un bouton de sonnerie d'étage, d'un circuit d'éclairage, d'une interface téléphonique, d'un digicode, etc.

CHOIX DU POSTE EXTERIEUR

Tous les postes extérieurs de vidéophonie sont équipés d'une **caméra couleur**. A un poste extérieur, vous pouvez raccorder aussi bien un poste intérieur avec écran noir et blanc qu'un poste avec écran couleur.
En fonction de la taille de l'installation, vous pouvez faire votre choix en vous aidant du tableau ci-dessous.

poste extérieur	nombre max. de boutons de sonnerie
en saillie, 20 mm d'encombrement, 1 rangée de boutons de sonnerie	22
encastré	24
en saillie, 20 mm d'encombrement, 2 rangées de boutons de sonnerie	88
encastré dans des panneaux de porte (système de boîte aux lettres)	144
encastré, avec affichage à 7 caractères ou écran LCD	1 à 200 unités résidentielles
encastré, avec écran LCD et molette de défilement	> 200 unités résidentielles

CHOIX DU POSTE INTERIEUR

Fonctions	Type 10-5X5(-50)	Type 10-5X6	10-560	10-589
touche d'ouvre-porte/touche de commutation d'éclairage	X	X	X	X
touche de commutation d'éclairage		X	X	X
touche(s) de fonction libre(s)		X	X	X
l'appel peut être désactivé	X	X	X	X
volume réglable	X	X		X
image réglable	X	X	X	X
tonalités réglables		X	X	X
programmation maître-esclave		X	X	X
fonction de commande	X	X	X	X
fonction 'sonner et entrer'		X	X	X
fonction de transfert		X	X	X
appel interne		X	X	X
convient à l'encastrement	X	X	X	
convient à un montage sur table	X	X	X	
mains libres			X	X
disponible en argent	X			
disponible avec écran n/b	X	X	X	
disponible avec écran couleur	X	X		X

CHOIX DE L'ALIMENTATION

Les postes intérieurs et extérieurs doivent être dotés d'une alimentation. Le choix de l'alimentation dépend uniquement du nombre et du type de poste(s) intérieur(s) et extérieur(s). La configuration maximale par alimentation est indiquée dans le tableau.

alimentation	# max. de postes intérieurs vidéo	# max. de postes extérieurs vidéo	# max. de postes intérieurs audio	# max. de postes extérieurs audio
10-806	3 (pas de fonctionnement en parallèlle, pas de répartiteurs)	1	3	1
10-801 & 10-805-01	> 3	> 1	> 3	> 1

Remarque:
- En cas d'utilisation de postes extérieurs à encastrer avec affichage à 7 caractères ou écran LCD, la solution avec la réf. 10-802 doit toujours être utilisée en combinaison avec la réf. 10-805-01.
- Pour des installations avec plus de 180 postes intérieurs: contactez le Customer Service de Niko.

CHOIX DU CABLAGE

Pour un système de vidéophonie, il faut un câblage à **6 fils**. Cela rend le système particulièrement flexible, ce qui vous permet de rajouter à tout moment à l'installation, sans aucun problème, des postes intérieurs (audio et vidéo), des relais ou d'autres appareils supplémentaires.

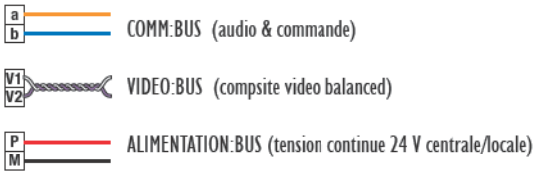
- Avec un câblage de ligne pour les moniteurs, vous pouvez raccorder jusqu'à 6 moniteurs avec 1 câble sans devoir utiliser de répartiteurs.
- Avec un câblage en étoile pour les moniteurs, vous devez utiliser des répartiteurs pour diviser le signal en 2 ou 4 nouveaux signaux. A chaque sortie d'un répartiteur, vous pouvez de nouveau raccorder 6 moniteurs.
- Si l'installation comprend plusieurs postes extérieurs ou caméras, vous devez les raccorder à un sélecteur. Le sélecteur sélectionne l'image vidéo correcte correspondant au poste intérieur. De plus, vous pouvez parcourir à tout moment toutes les images de caméra.

Fonction des paires dans les câbles

a&b: Cette paire forme le BUS. La communication (voix) et les ordres de commande passent par cette paire.

P&M: Cette paire fournit une alimentation supplémentaire.
Entre P et M, on doit mesurer 26 V DC (M = masse).

V1&V2: Cette paire constitue le signal vidéo et doit toujours être réalisée par un câble torsadé. Dériver le signal sans utiliser de répartiteurs n'est pas autorisé. Entre V1 ou V2 et b (b = masse), il faut mesurer environ 5 V DC.



Quel type de câble vaut-il mieux employer?

Pour une qualité d'image optimale sur de longues distances, vous devez utiliser un **câble torsadé**.
Le diamètre des conducteurs détermine la distance maximale qui peut être atteinte. Plus grand sera le diamètre, plus longue sera la distance entre l'alimentation et le poste intérieur ou extérieur le plus éloigné. Dans le tableau ci-dessous, vous trouverez une vue d'ensemble des distances max. (de l'alimentation jusqu'au poste intérieur ou extérieur) par type de câble.

diamètre	0,5mm (par ex. UTP cat. 5E 4x2x0,5)	0,6mm (par ex. TPVF 3x2x0,6)	0,8mm (par ex. TVVF 3x2x0,8, JYSTY 4x2x0,8, TWAVB 4x2x0,8...)
distance max.	70m	100m	200m

Pour couvrir de plus grandes distances, contactez le Customer Service de Niko.

Fonctionnement en parallèle de moniteurs vidéo:

Si 2 moniteurs sont activés simultanément sur la même ligne de câblage, vous devez diviser par 2 la distance à parcourir. Si 3 moniteurs sont activés simultanément, vous divisez la distance par 3, etc.
Si les moniteurs qui sont activés simultanément sont câblés en étoile, la distance max. est à nouveau valable.

PRESCRIPTIONS DE MONTAGE POSTES EXTERIEURS

Directives lors de l'installation d'un poste extérieur vidéo

Les caméras ne peuvent pas être orientées vers:

- un contre-jour direct
- les rayons directs du soleil
- un arrière-plan éblouissant ou un arrière-plan présentant des contrastes extrêmes
- des murs très réfléchissants
- des lampes ou d'autres sources lumineuses

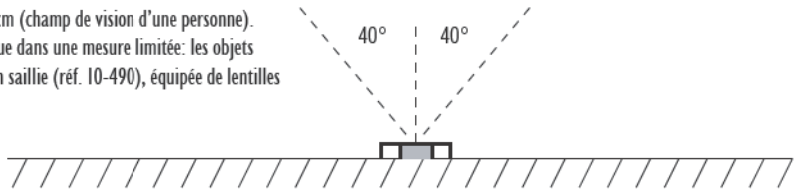
Hauteur de montage recommandée:

- personnes debout: env. 160cm (normal)
- enfants, usagers de fauteuils roulants: env. 120cm
- assis dans une voiture: env. 100-120cm
- assis dans un camion: env. 180-220cm

Veillez en tout cas à ce que l'axe moyen de la lentille corresponde plus ou moins au milieu de l'image.

Zone de détection horizontale et verticale

La zone de détection a été calculée selon une distance d'observation de 30 – 90cm (champ de vision d'une personne). Pour la détection en dehors de cette zone, les postes extérieurs ne conviennent que dans une mesure limitée: les objets apparaissent trop petits à l'écran. Dans ce cas, vous pouvez monter la caméra en saillie (réf. 10-490), équipée de lentilles d'une distance focale supérieure.



Vue du dessus
dans cette zone pas de contre-jour!

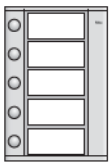
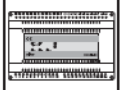
MATERIEL NECESSAIRE POUR INSTALLER UN SYSTEME DE VIDEOPHONIE AVEC 1 POSTE EXTERIEUR ET 1 POSTE INTERIEUR PAR BOUTON DE SONNERIE

La vue d'ensemble suivante vous donne le matériel nécessaire pour une installation avec 1 poste extérieur et 1 poste intérieur par bouton de sonnerie.
Vous pouvez toujours rajouter des postes extérieurs et intérieurs de parlophonie à l'installation.
Tenez compte de la configuration max. de l'alimentation (voir "CHOIX DE L'ALIMENTATION") et des composants du système nécessaires (répartiteurs et sélecteurs) si vous voulez installer les éléments suivants:

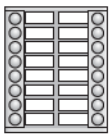
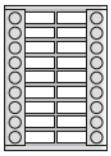
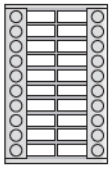
- vous souhaitez avoir plusieurs postes intérieurs vidéo par bouton de sonnerie
- vous souhaitez avoir plusieurs postes extérieurs vidéo

Tous les postes extérieurs sont fournis avec une caméra couleur.

En saillie 20 mm, 1 rangée de boutons de sonnerie

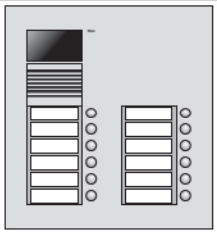
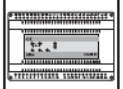
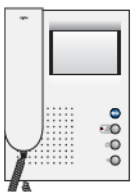
Poste extérieur (max. 22 boutons de sonnerie)		Composants du système						Poste intérieur **
						***	***	
		10-173-01	10-806	10-801	10-805-01	10-824-01	10-822-01	
# boutons	type							#
1	10-401		1					1
2	10-402		1					2
3	10-403		1					3
6	10-401	1		1	1			6
7	10-402	1		1	1	1		7
11	10-401	2		1	1	1		11
12	10-402	2		1	1	1		12
16	10-401	3		1	1		1	16
17	10-402	3		1	1		1	17
21	10-401	4		1	1		1	21
22	10-402	4		1	1		1	22

En saillie 20 mm, 2 rangées de boutons de sonnerie

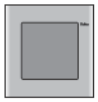
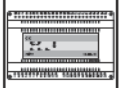
Poste extérieur (max. 104 boutons de sonnerie) *					Composants du système				Poste intérieur **
							***	***	
		10-116-01	10-118-01	10-120-01	10-801	10-805-01	10-824-01	10-822-01	
# boutons	type								#
4	10-404				1	1			4
6	10-406				1	1			6
8	10-408				1	1	1		8
10	10-410				1	1	1		10
12	10-412				1	1	1		12
16	10-416				1	1		1	16
20	10-404	1			1	1		1	20
24	10-406		1		1	1		1	24
28	10-408			1	1	1	1	1	28
36	10-404	2			1	2	1	1	36
42	10-406		2		1	2		2	42
48	10-408			2	1	2		2	48

Contactez le Customer Service de Niko pour de plus grands nombres de postes.

Montage encastré

Poste extérieur (max. 24 boutons-poussoirs)		Composants du système					Poste intérieur **
					***	***	
		10-806	10-801	10-805-01	10-824-01	10-822-01	
# boutons	type						#
1	10-301	1					1
2	10-302	1					2
3	10-303	1					3
4	10-304		1	1			4
6	10-306		1	1	1		6
8	10-308		1	1	1		8
10	10-310		1	1	1		10
12	10-312		1	1	1		12
14	10-314		1	1		1	14
16	10-316		1	1		1	16
18	10-318		1	1		1	18
21	10-321		1	1		1	21
24	10-324		1	1		1	24

Système de boîte aux lettres

Poste extérieur (max. 144 boutons de sonnerie) *					Composants du système						Poste intérieur ****
									***	***	
	10-880	10-881	10-496	10-896	10-806	10-801	10-802	10-805-01	10-824-01	10-822-01	
# boutons											#
1	1		1	1	1						1
2	1		1	1	1						2
3	1		1	1		1		1			3
4	1		1	1		1		1			4
8	1		1	1		1		1	1		8
12	1		1	1		1		1	1		12
16	1		1	1		1		1		1	16
20	1	1	1	1		1		1		1	20
24	1	1	1	1		1		1		1	24
28	1	1	1	1		1		1	1	1	28
32	1	1	1	1		1		2	1	1	32
36	1	1	1	1		1		2	1	1	36
48	1	1	1	1		1		2		2	48
80	1	2	1	1		1		3		4	80
112	1	3	1	1			1	4		5	112
144	1	4	1	1			1	5		6	144

* Pour des installations avec plusieurs postes extérieurs, utilisez le sélecteur vidéo 10-823 (pour max. 4 postes extérieurs) et un relais 10-835 par poste extérieur.

** Si vous utilisez un moniteur du type 10-5x5(-50), vous pouvez en programmer max. 2 par bouton de sonnerie.

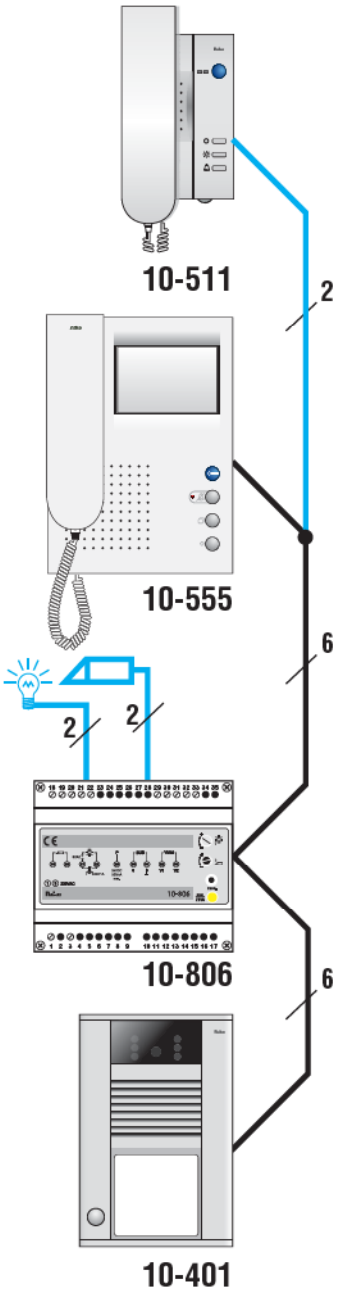
*** Calculé sur (max.) 6 moniteurs par sortie vidéo.

**** Si vous utilisez un moniteur du type 10-5x5(-50), vous pouvez en programmer 1 par bouton de sonnerie en cas d'utilisation du 10-881 (à partir de 17 boutons). Jusqu'à 16 boutons y compris (uniquement le 10-880), vous pouvez en programmer 2 de ce type par bouton de sonnerie.

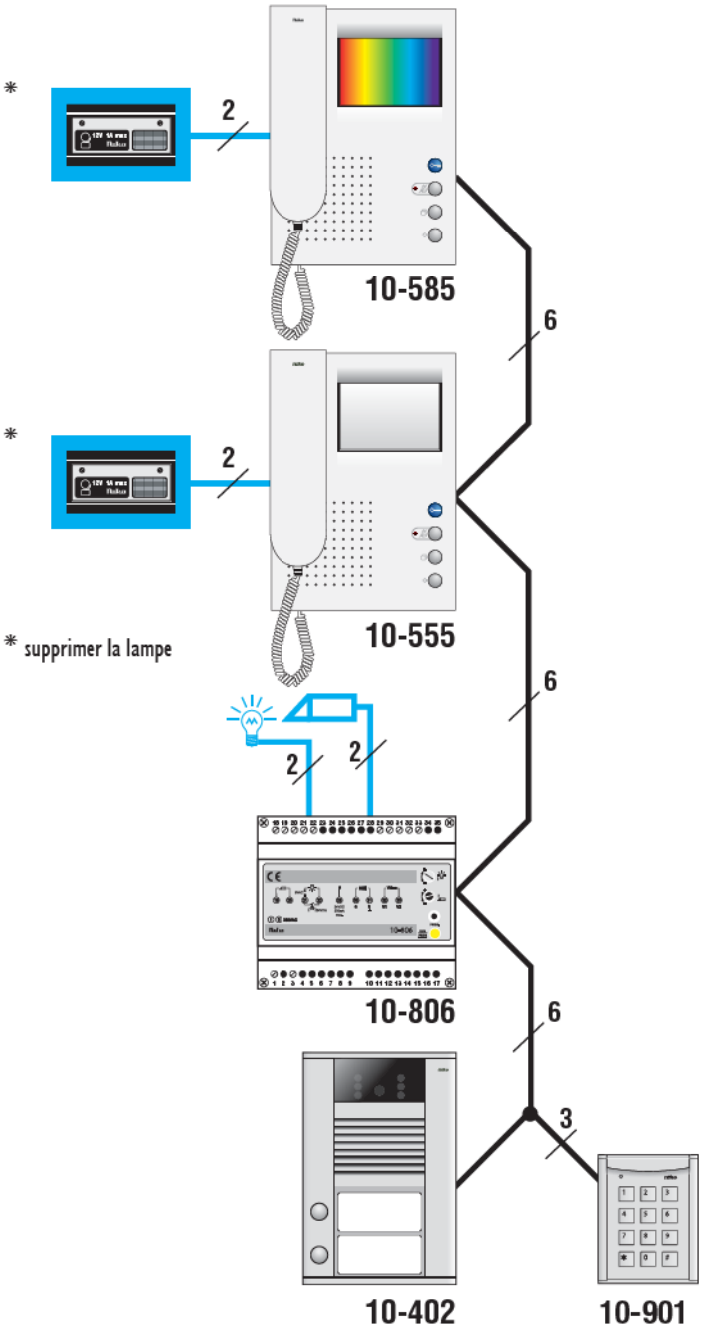
DIMENSIONS DES BOITES D'ENCASTREMENT

10-301	203x126x40mm
10-302	203x126x40mm
10-303	203x126x40mm
10-304	203x126x40mm
10-306	291x126x40mm
10-308	291x126x40mm
10-310	225x250x40mm
10-312	247x250x40mm
10-314	269x250x40mm
10-316	291x250x40mm
10-318	247x374x40mm
10-321	269x374x40mm
10-324	291x374x40mm

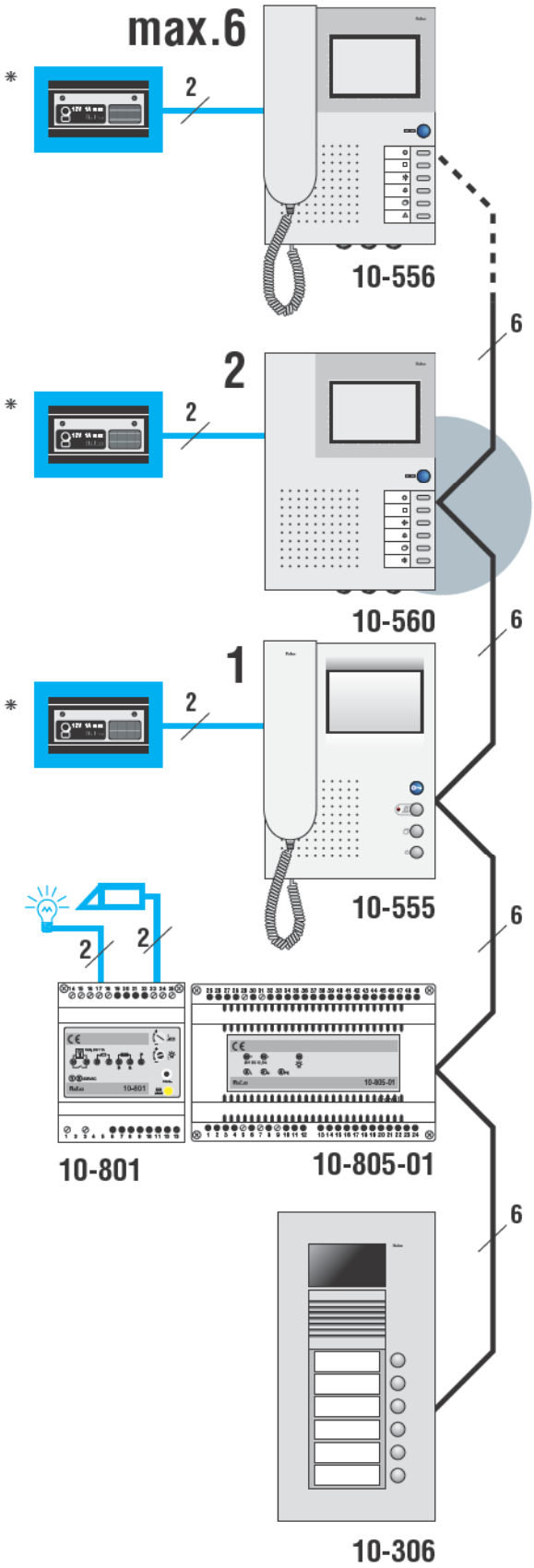
PETITES INSTALLATIONS

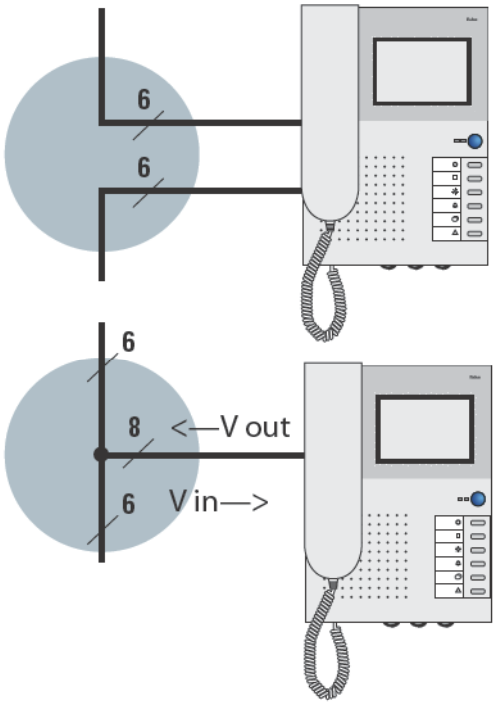


PETITES INSTALLATIONS, PAS DE FONCTIONS PARALLELES, PAS DE REPARTITEURS



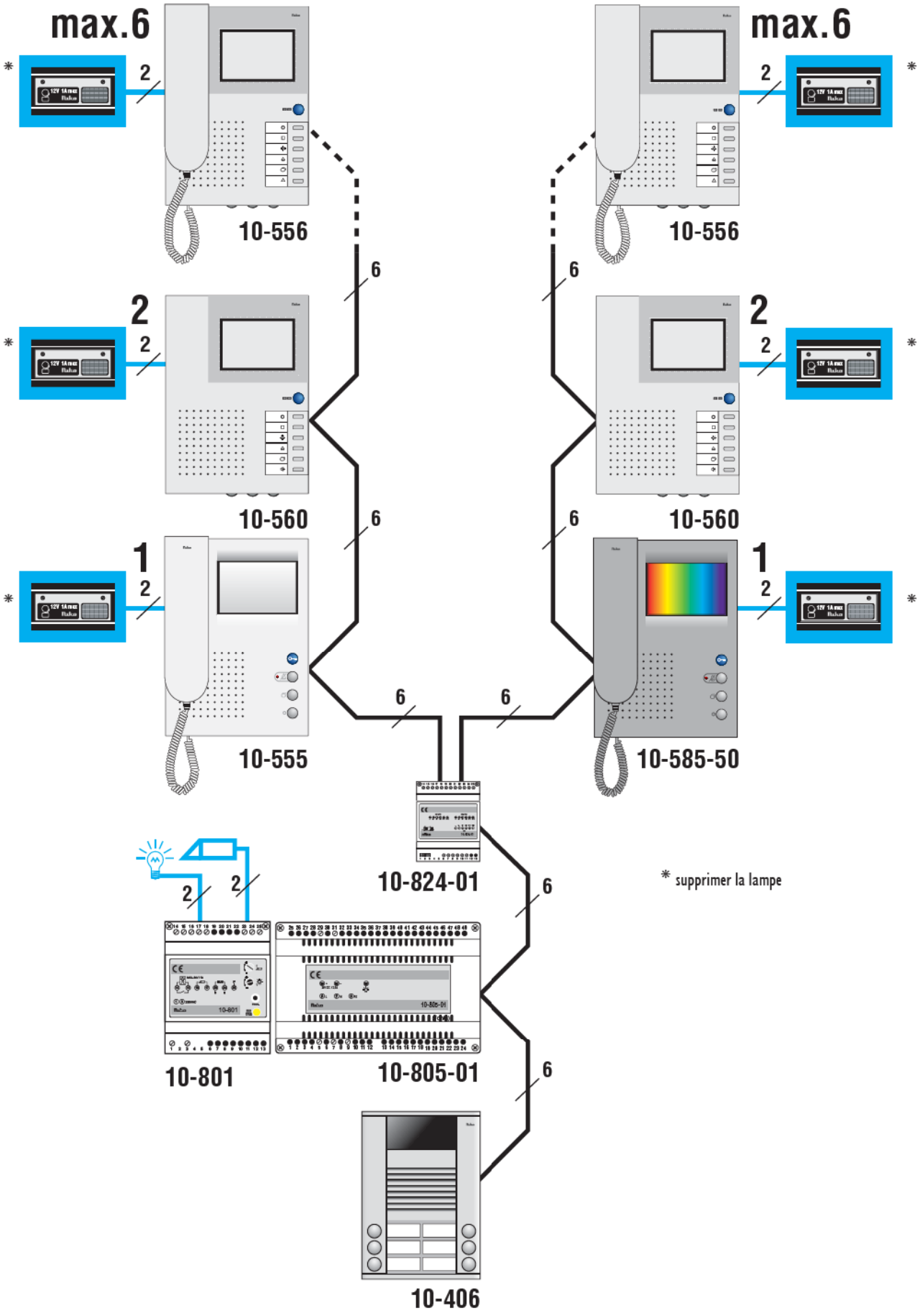
INSTALLATION AVEC DES FONCTIONS EN PARALLELE OU GRANDE INSTALLATION POUR 1 CABLE MONTANT (SANS REPARTITEURS)



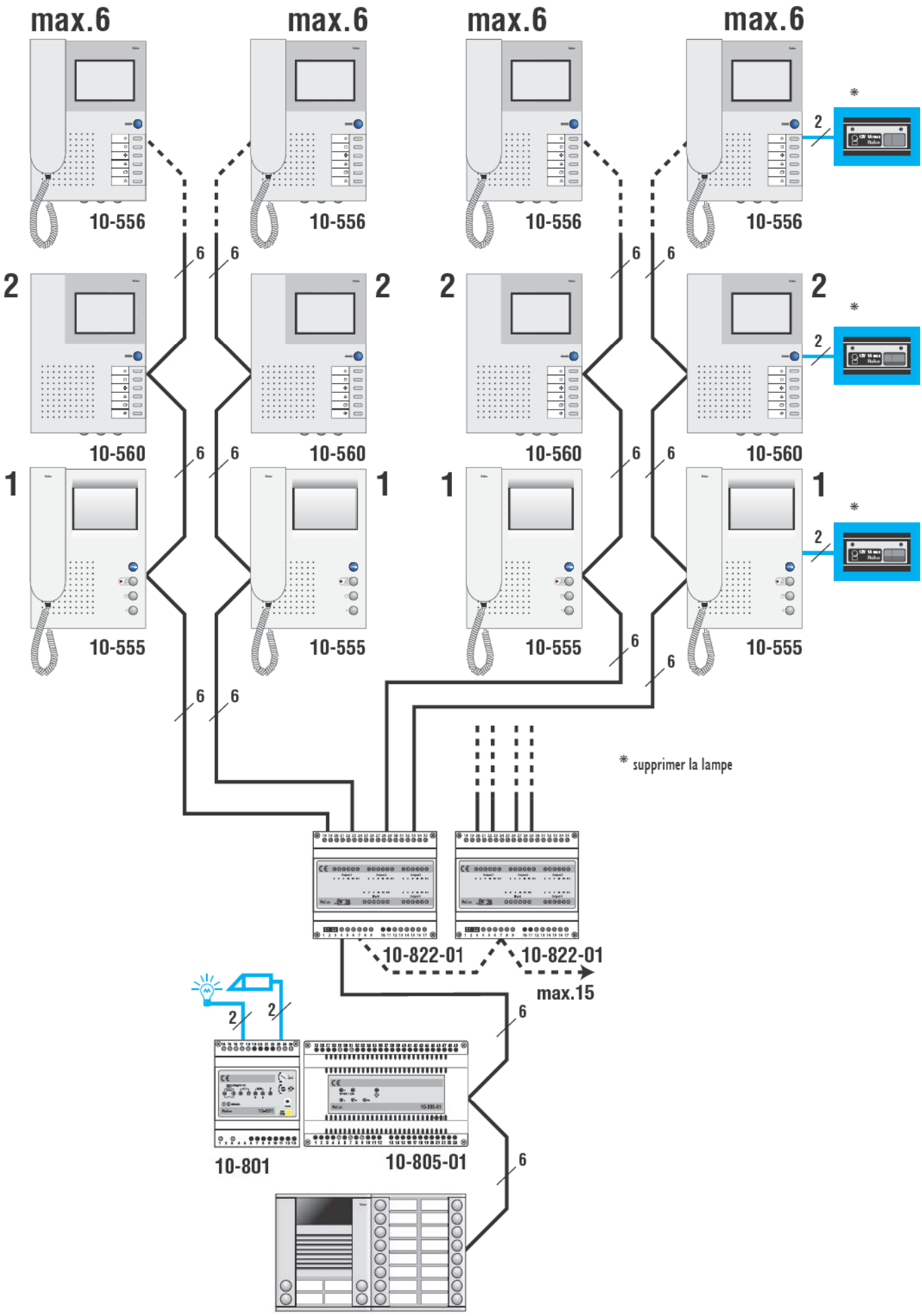


* supprimer la lampe

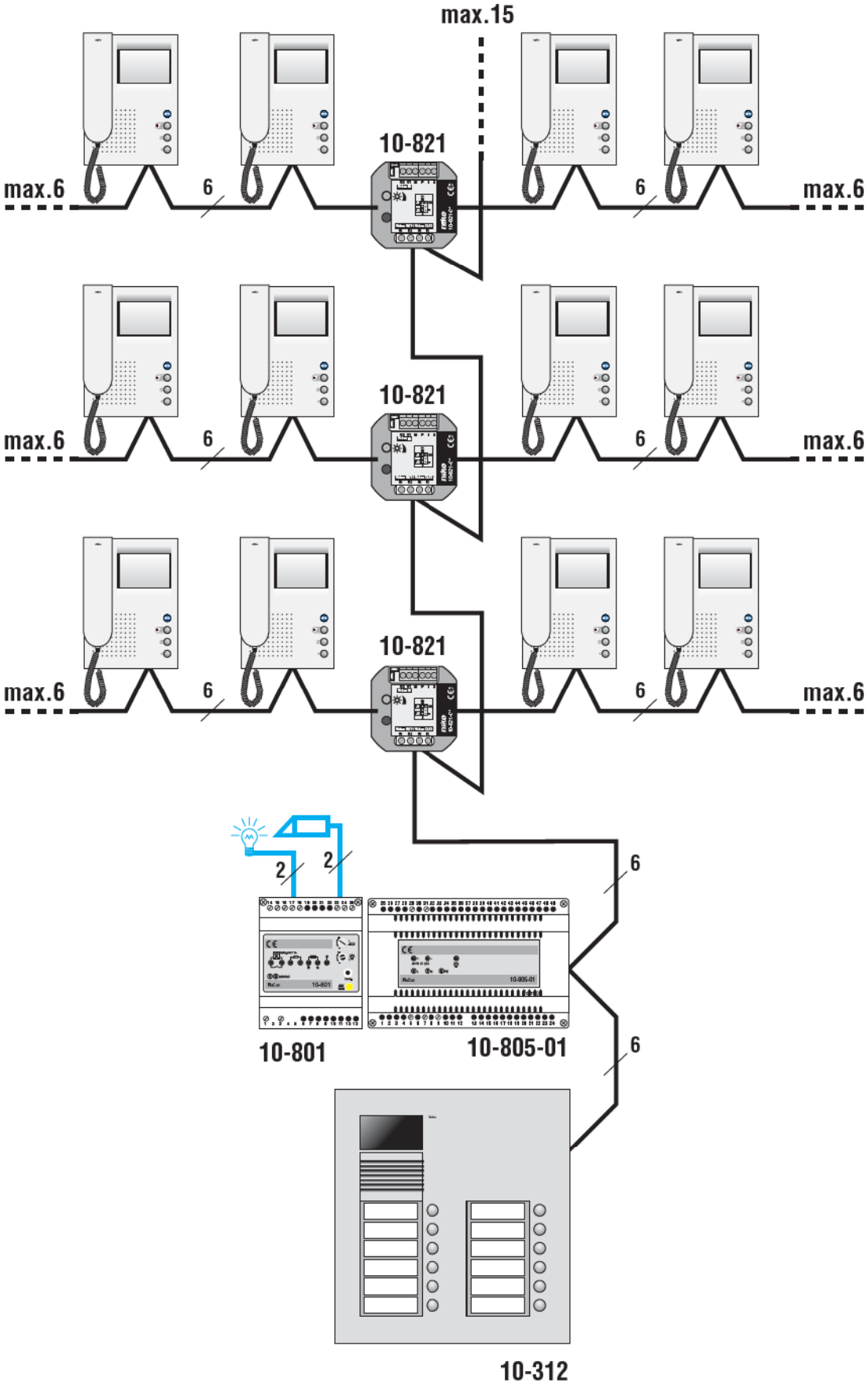
INSTALLATION AVEC REPARTITEUR 10-824-01 (CABLAGE EN ETOILE)



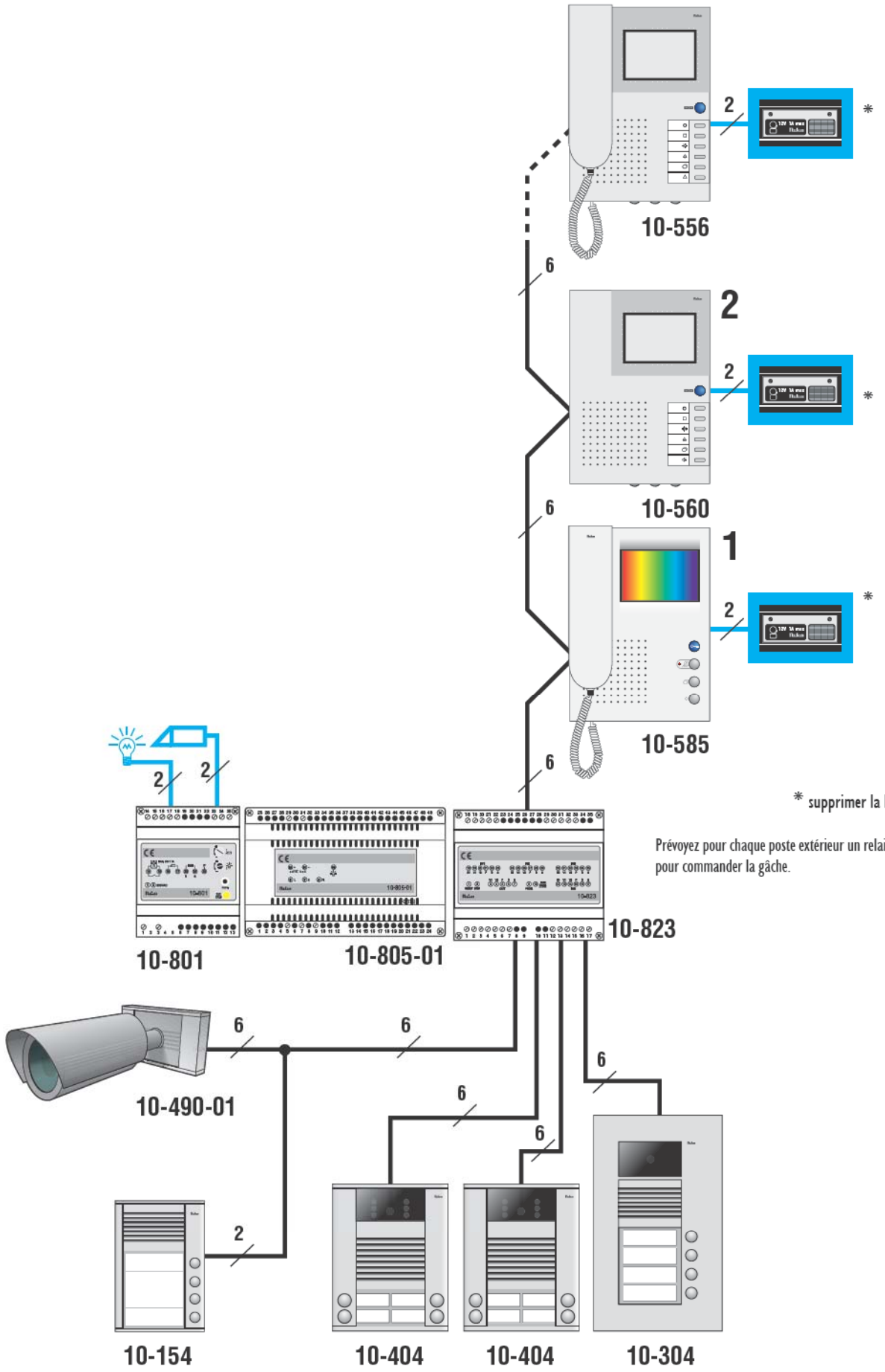
INSTALLATION AVEC REPARTITEUR 10-822-01 POUR DIFFERENTS CABLES MONTANTS



INSTALLATION AVEC REPARTITEUR 10-821-01 POUR 1 CABLE MONTANT CENTRAL



INSTALLATION AVEC PLUSIEURS POSTES EXTERIEURS



* supprimer la lampe

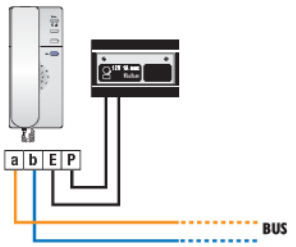
Prévoyez pour chaque poste extérieur un relais 24 V DC (10-835) pour commander la gâche.

CONTROLE D'ACCES STANDARD: INFORMATION GENERALE

Cette information générale est valable pour les systèmes vidéophonie et parlophonie.

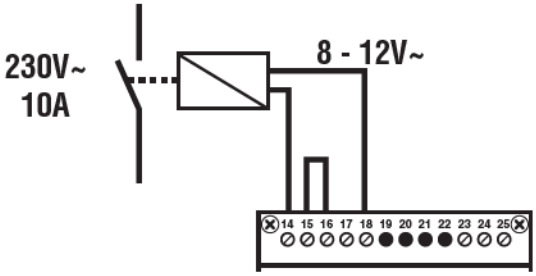
RACCORDER UN BOUTON DE SONNERIE D'ETAGE

Vous pouvez toujours raccorder un bouton de sonnerie d'étage aux bornes E et P des postes intérieurs. Enlevez toujours la lampe du bouton de sonnerie d'étage.

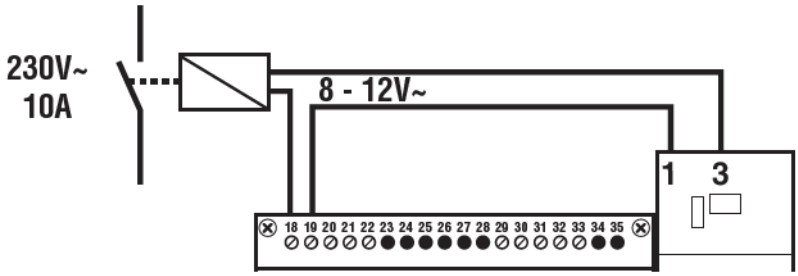


RACCORDER UN CIRCUIT D'ECLAIRAGE A L'ALIMENTATION

Vous pouvez raccorder un circuit d'éclairage au contact libre de potentiel (24 V et 1 A) des modules d'alimentation. Pour alimenter le circuit, il faut un transformateur supplémentaire si la charge raccordée est inférieure à 6Ω. Ce relais peut être commandé depuis n'importe quel poste intérieur.



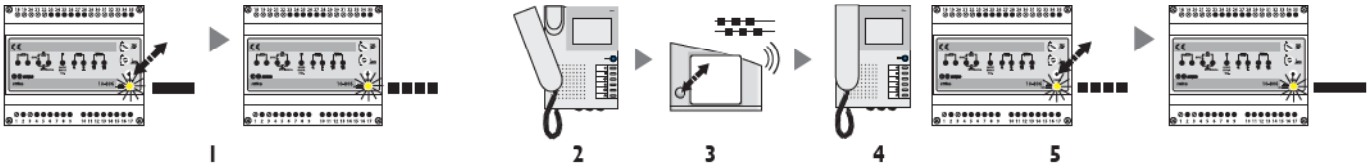
raccorder un circuit d'éclairage (230 V~) au 10-801



raccorder un circuit d'éclairage (230 V~) au 10-802

LA PROGRAMMATION EN QUELQUES MOTS

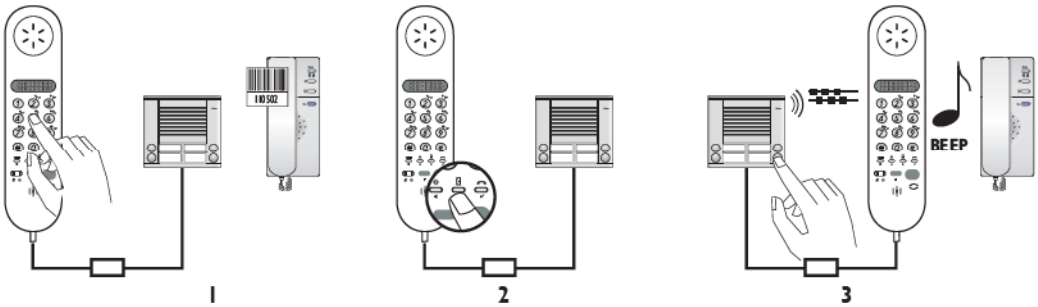
a) Manuellement



1. Appuyez brièvement sur la touche 'prog'. La LED clignote.
2. Décrochez le combiné du poste intérieur.
3. Appuyez ensuite sur le bouton de sonnerie correct sur le poste extérieur correct.
4. Raccrochez le combiné.
5. Appuyez brièvement sur la touche 'prog' pour quitter le mode de programmation. La LED s'allume en continu.

b) A l'aide de l'appareil de service

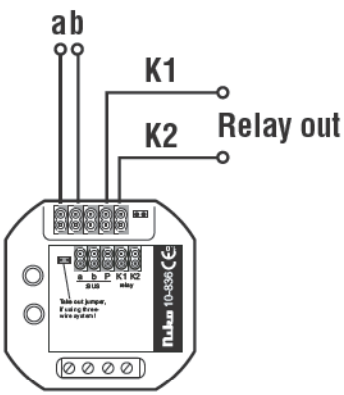
Une installation peut être programmée de manière beaucoup plus rapide et efficace à l'aide de l'appareil de service (10-870). Vous devez juste coller sur le schéma de câblage les étiquettes des numéros de série qui se trouvent à l'arrière de chaque poste intérieur. Raccordez l'appareil de service au poste extérieur, introduisez les numéros de série et assignez les boutons de sonnerie.

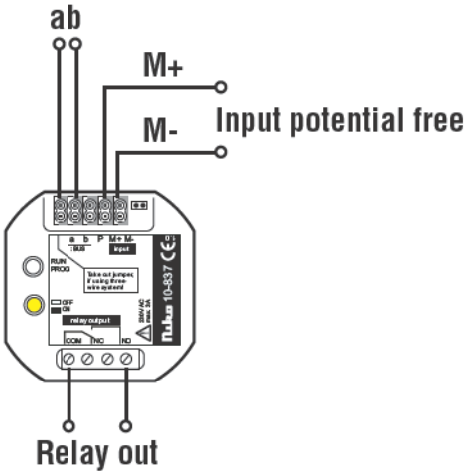


APPLICATIONS AVEC RELAIS

Commande d'éclairage:

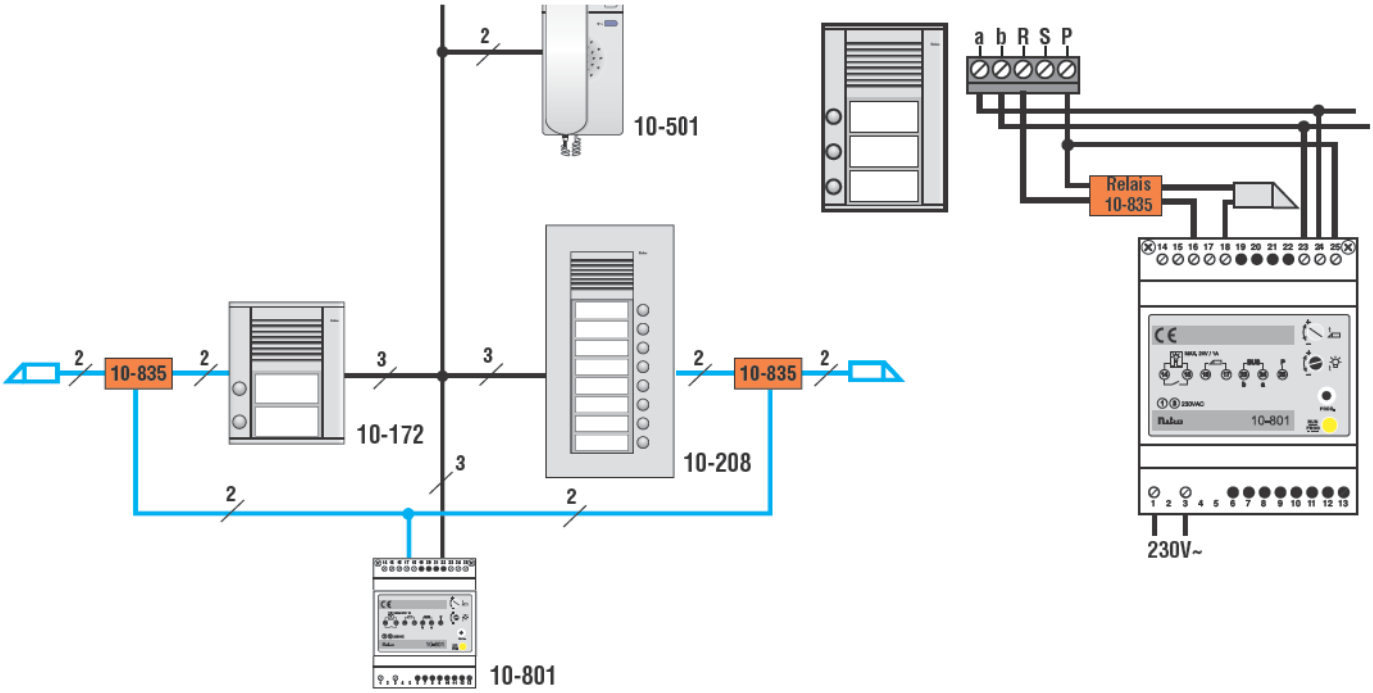
Outre l'utilisation du relais d'éclairage intégré sur l'alimentation (voir réglages), vous pouvez encore étendre le système de parlophonie ou de vidéophonie, vers des circuits aux utilisations diverses comme l'éclairage, etc., à l'aide du relais à encastrer ou du relais pour montage sur rail DIN.





Ouvre-porte:

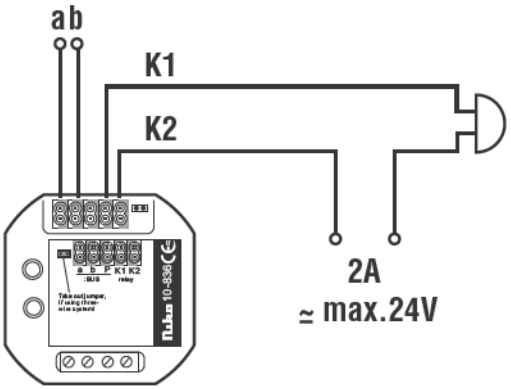
Outre le contact ouvre-porte présent de manière standard sur le module d'alimentation, vous pouvez ajouter plusieurs relais ouvre-porte sur le bus.



Commutation d'une sonnette/signal sonore:

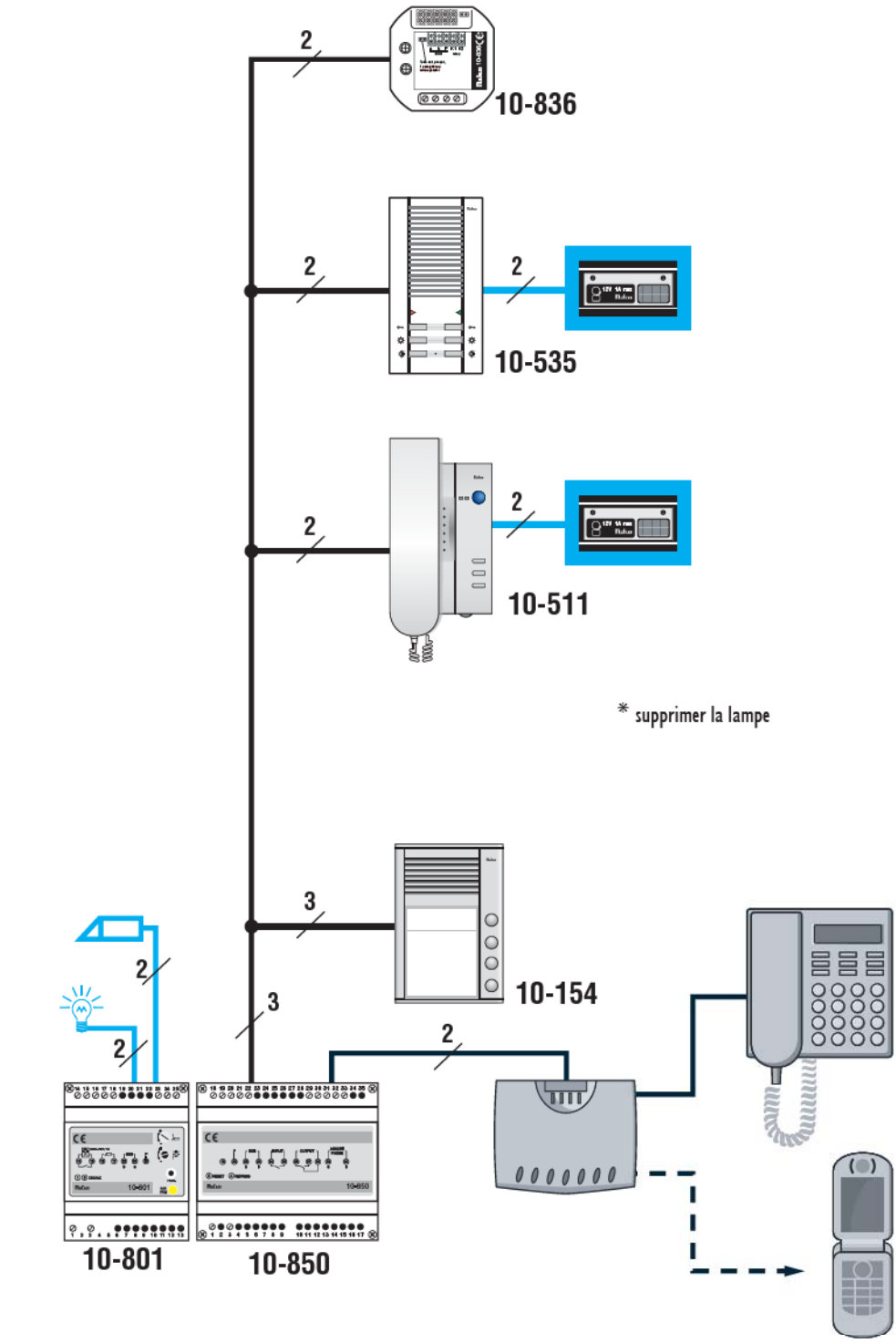
Via le module relais réf. 10-836 (contact 24 V), le relais réf. 10-837 (contact 230 V) ou le relais modulaire réf. 10-830 (contact 230 V), vous pouvez raccorder à l'installation une sonnette, un gong ou un signal sonore supplémentaire.

Pour les relais 10-837 et 10-830, une programmation manuelle est possible, tandis que pour le 10-836, la programmation est effectuée via l'appareil de service.



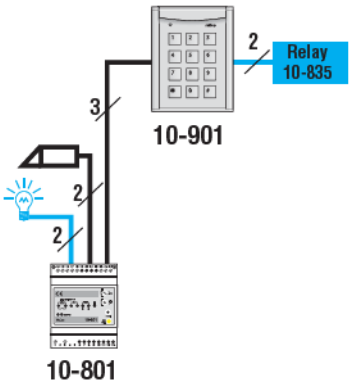
A partir de 10 relais 10-836, la borne 'P' doit également être raccordée.

PARLOPHONIE AVEC INTERFACE TELEPHONIQUE



DIGICODE

Avec alimentation (10-801 / 10-802 / 10-806):



CONNEXION NIKOBUS

Si vous utilisez le module d'interface bus et le relais, vous pouvez réaliser une connexion avec Nikobus.
Les schémas de raccordement suivants présentent quelques combinaisons possibles.

Schéma avec module d'entrée 05-206

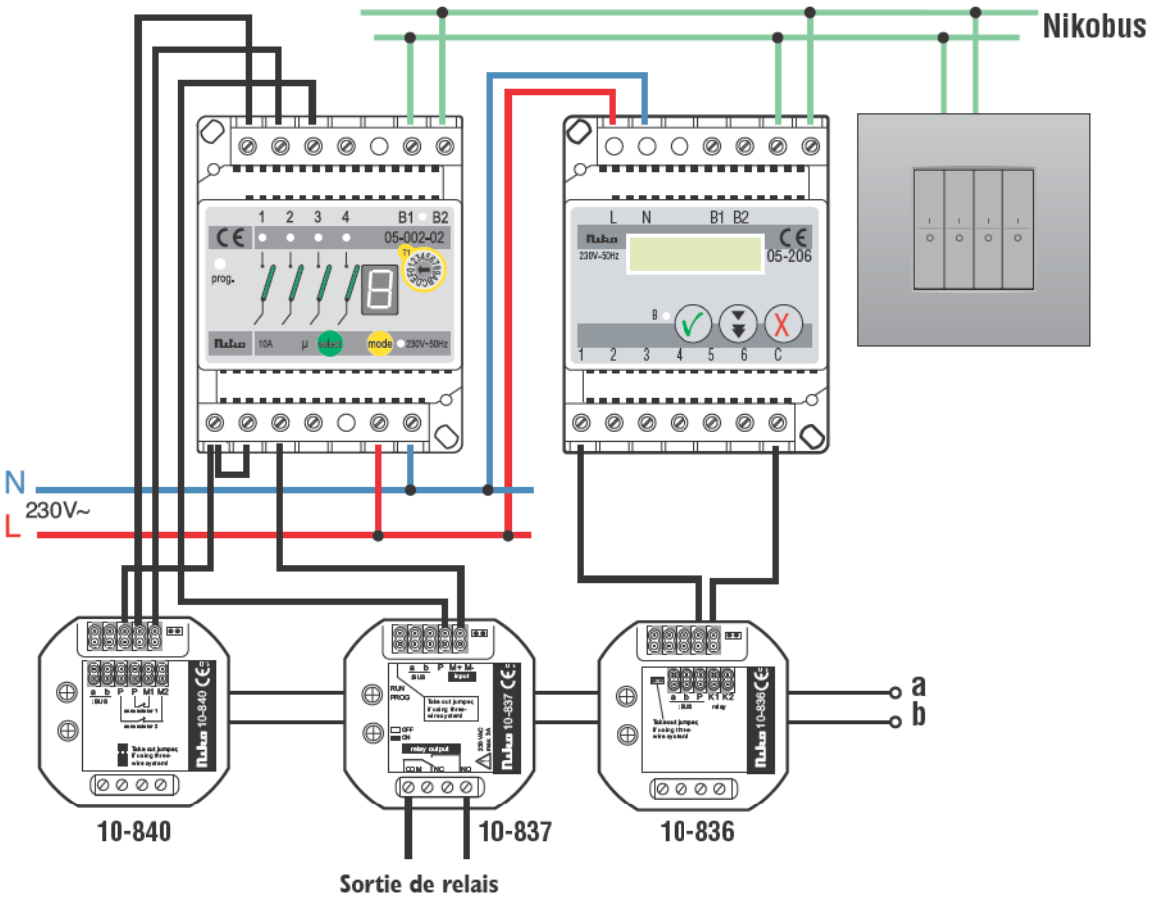
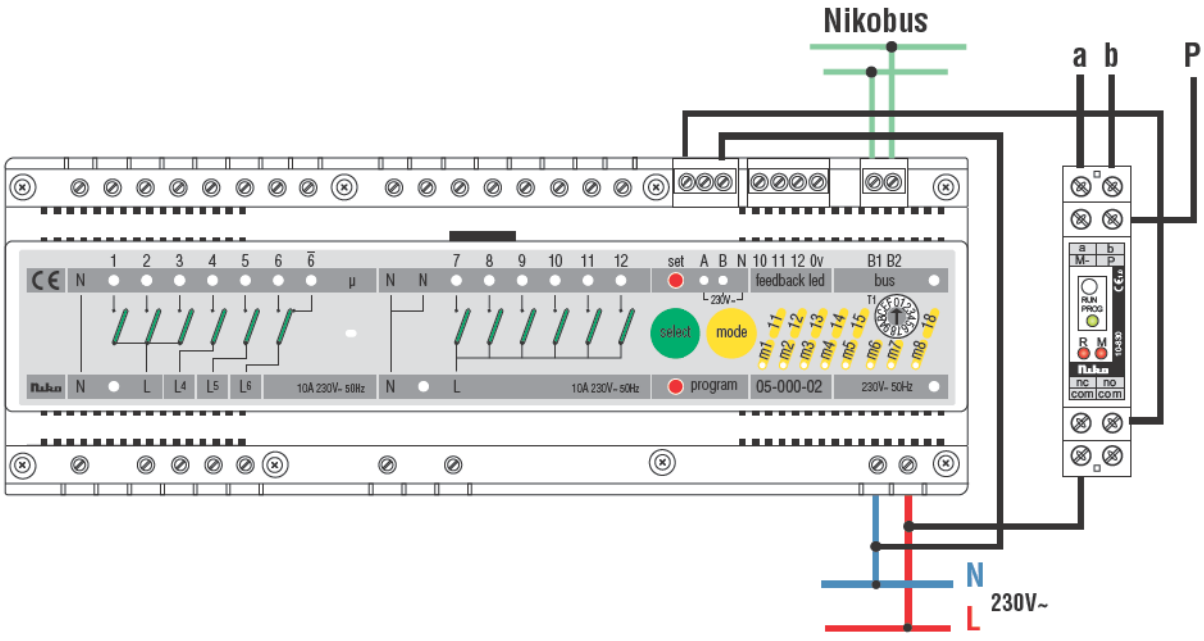
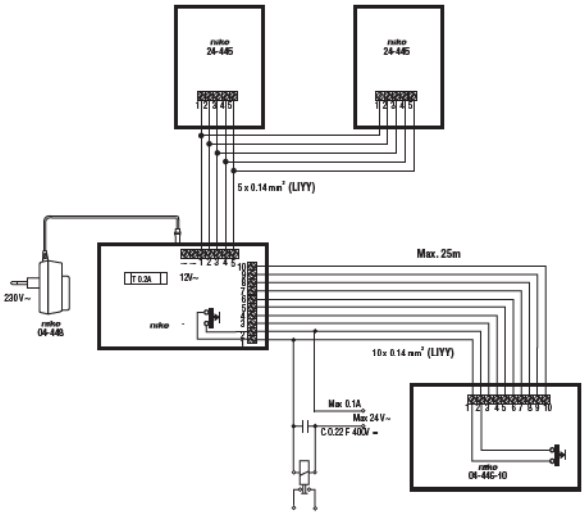
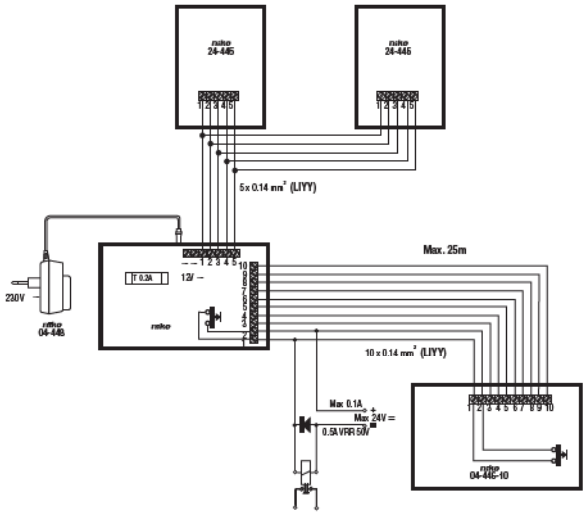


Schéma avec module de commande 05-000-02

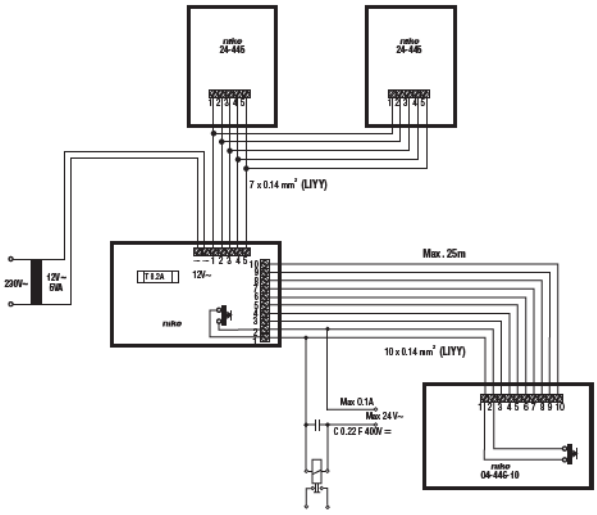


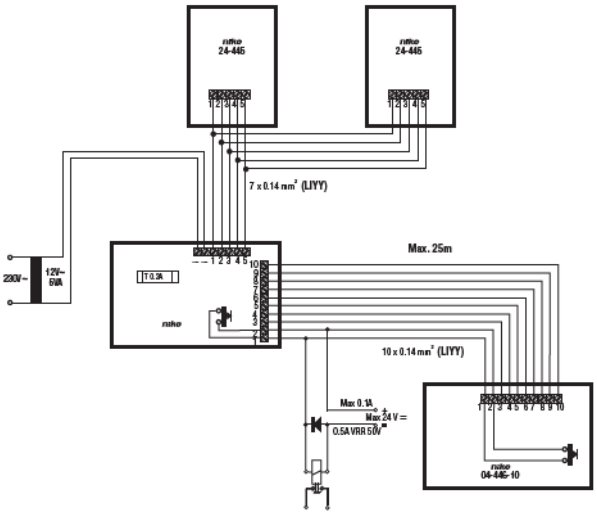
SEMAPHOR AVEC ALIMENTATION SECTEUR NIKO 04-448





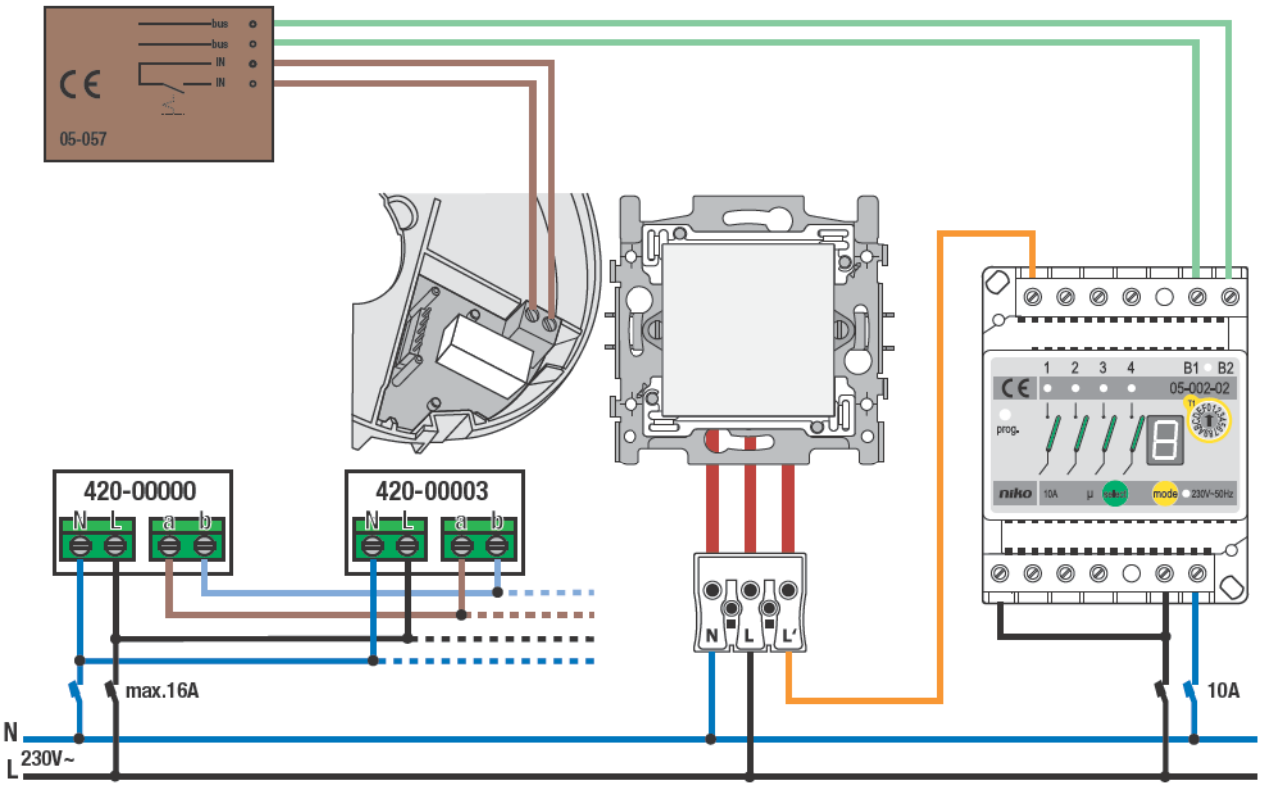
SEMAPHOR AVEC TRANSFORMATEUR DE SECURITE 230V⎓ / 12V⎓



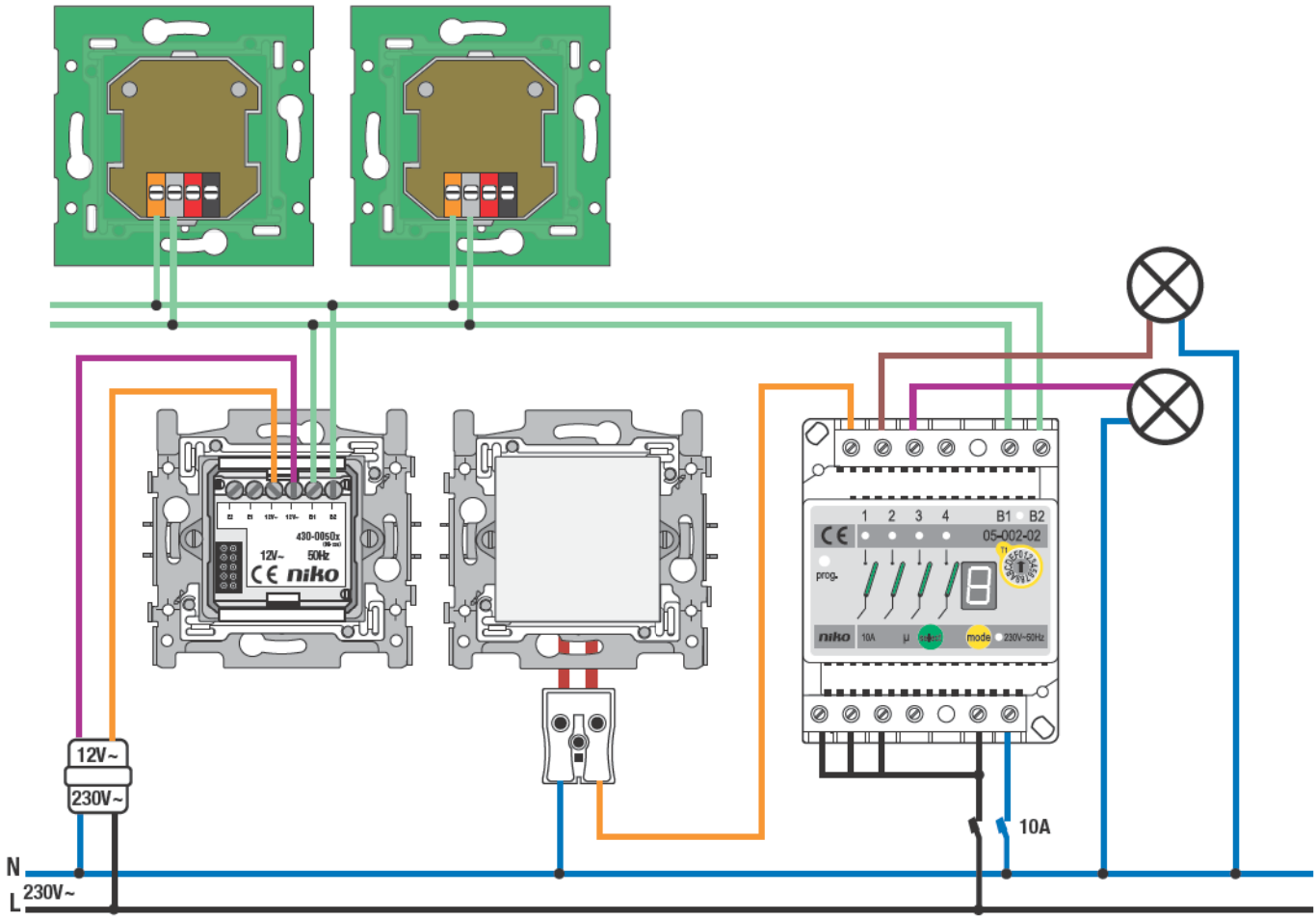


BOX SOLUTIONS

Fire Control

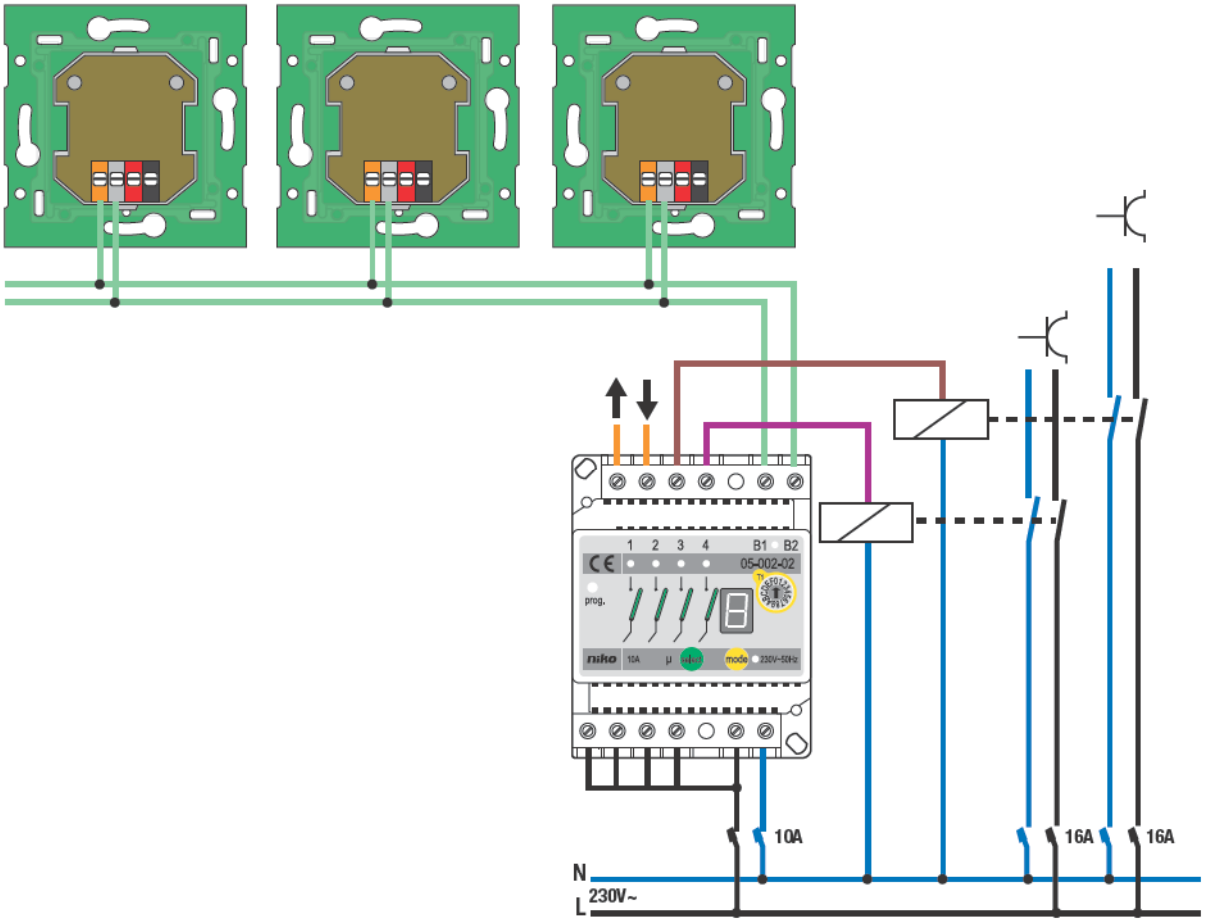


Kids Control

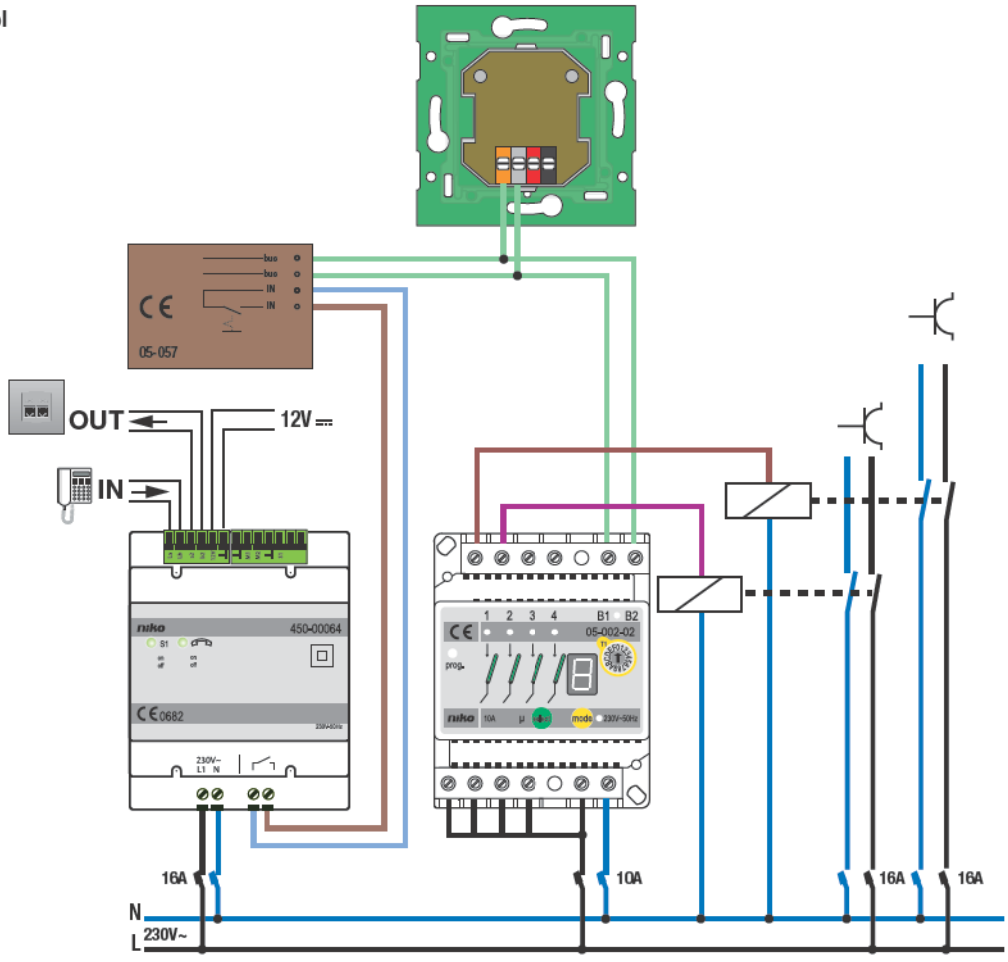


BOX SOLUTIONS

Morning Control

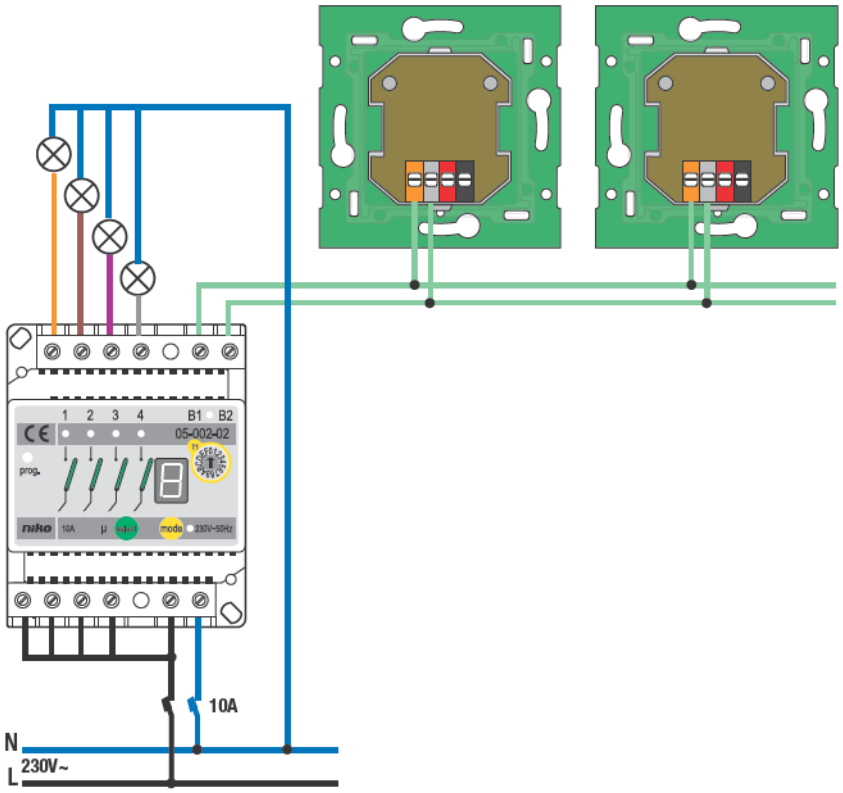


Absence Control

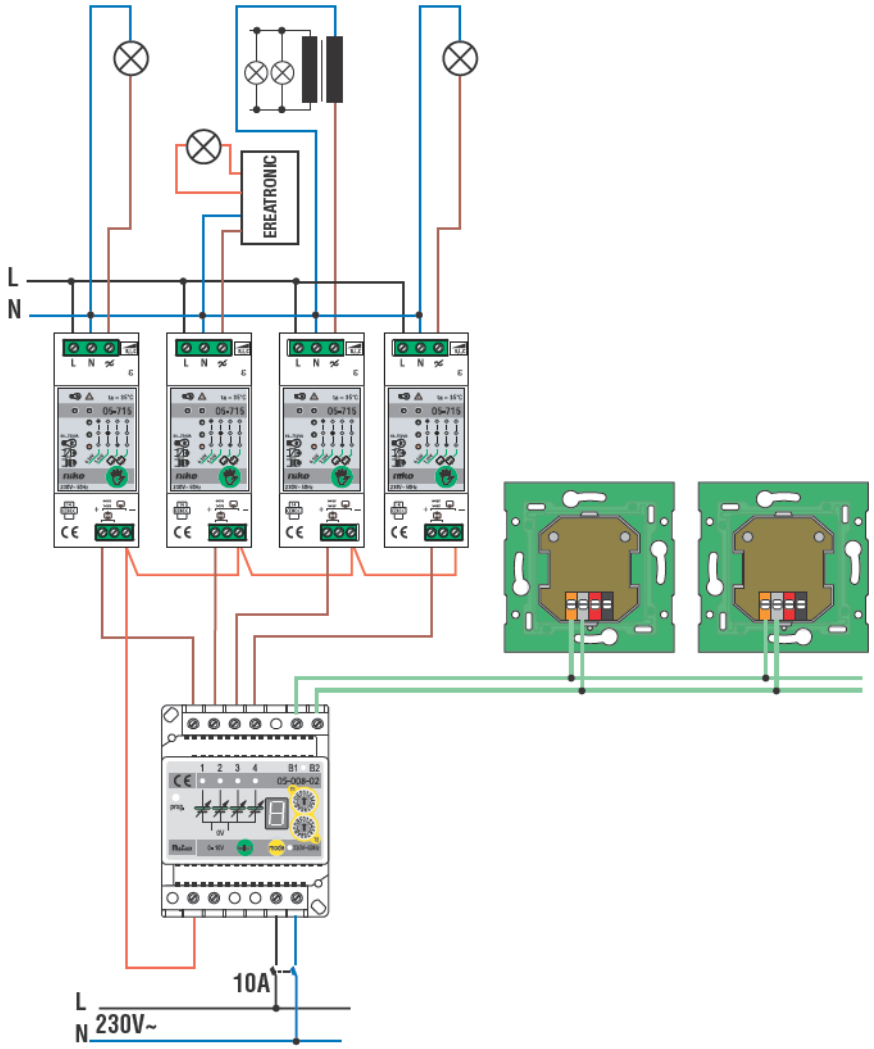


BOX SOLUTIONS

Garden Control

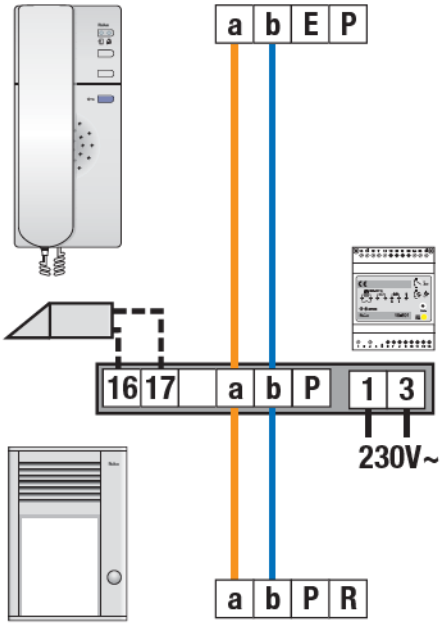


Light Control



BOX SOLUTIONS

Parlo Box



Video Box